



18MAI2021

1 COMISSÃO INTERMINISTERIAL PARA OS RECURSOS DO MAR

2 ATA DA 205ª SESSÃO ORDINÁRIA

3 Brasília, 18 de maio de 2021.

4 Relação dos membros, representantes e convidados que participaram da Sessão, realizada por  
5 videoconferência:

6 - **Coordenador da CIRM (Comandante da Marinha)**

7 Almirante de Esquadra ALMIR **GARNIER SANTOS**.

8 - **Casa Civil da Presidência da República (Casa Civil/PR)**

9 Senhor RODRIGO AUGUSTO RODRIGUES (Titular).

10 - **Ministério da Justiça e Segurança Pública (MJSP)**

11 Delegado MARCELO JOÃO DA SILVA (Suplente).

12 - **Ministério da Defesa (MD)**

13 Contra-Almirante CARLOS **AUGUSTO** CHAVES LEAL SILVA (Titular); e

14 Capitão de Mar e Guerra HEBERT **OREMPÜLLER** DO NASCIMENTO (Suplente).

15 - **Ministério das Relações Exteriores (MRE)**

16 Embaixador FABIO MENDES MARZANO (Titular); e

17 Conselheiro BENHUR PERUCH VIANA (Suplente).

18 - **Ministério da Economia (ME)**

19 Senhor FERNANDO SERTÃ MERESSI (Suplente);

20 Senhor LUIS FERNANDO MAGNANI DE OLIVEIRA (Representante); e

21 Senhor CRISTIANO ORDONES PORTUGAL (Representante).

22 - **Ministério da Infraestrutura (MInfra)**

23 Senhor DIOGO PILONI E SILVA (Titular); e

24 Senhor CLÉBER MARTINEZ (Suplente).

25 - **Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA)**

26 Senhor ALEX AUGUSTO GONÇALVES (Suplente).

27 - **Ministério da Educação (MEC)**

28 Senhor DANILO GIROLDO (Titular); e

29 Professor LUIZ CARLOS KRUG (Representante).

30 - **Ministério da Saúde (MS)**

31 Senhora NÍNIVE AGUIAR COLONELLO (Suplente).

32 - **Ministério de Minas e Energia (MME)**

33 Senhor ALEXANDRE VIDIGAL DE OLIVEIRA (Titular);

34 Senhor JOSÉ MAURO FERREIRA COELHO (Suplente); e

35 Senhor JOSÉ LUIZ UBALDINO DE LIMA (Representante).

36 - **Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI)**

37 Senhor MARCELO MARCOS MORALES (Titular); e

38 Senhora KAREN SILVERWOOD COPE (Suplente).

39 - **Ministério do Meio Ambiente (MMA)**

40 Senhora MARIA BEATRIZ PALATINUS MILLIET (Titular).

41 - **Ministério do Turismo (MTur)**

42 Senhor ALEXANDRE DO NASCIMENTO MANGINI (Representante).

43 - **Ministério do Desenvolvimento Regional (MDR)**

44 Senhor RAPHAEL CURIOSO LIMA SILVA (Suplente); e

45 Senhor CRISTHIAN ANDRES AGUIAR (Representante).

46 - **Marinha do Brasil (MB)**

47 Almirante de Esquadra MARCELO FRANCISCO **CAMPOS** (Titular); e

48 Contra-Almirante ANTONIO CESAR DA **ROCHA MARTINS** (Suplente).

49 **Relação de convidados que participaram da sessão:**

50 - **Diretoria-Geral de Navegação (DGN)**

51 Almirante de Esquadra WLADMILSON **BORGES** DE AGUIAR.

52 - **Estado-Maior da Armada (EMA)**

53 Contra-Almirante MARCO ANTÔNIO **LINHARES** SOARES.

54 - **Gabinete do Comandante da Marinha (GCM)**

55 Contra-Almirante ANTÔNIO **CAPISTRANO** DE FREITAS FILHO;

56 Capitão de Mar e Guerra **NEYDER** CAMILLO DE BARROS; e

57 Capitão de Corveta ROGERIO ALMEIDA **GOMES FERREIRA**.

58 **1 - ABERTURA**

59 Às 09h40 do dia 18 de maio de 2021, o Almirante de Esquadra ALMIR **GARNIER** SANTOS

60 apresentou-se à plenária como novo Coordenador da CIRM, por ter assumido recentemente o

61 cargo de Comandante da Marinha, e declarou estar muito satisfeito em poder trabalhar com os

62 membros da Comissão, acreditando haver espaço para otimização dos trabalhos, com

63 possibilidades de relacionamentos ganha-ganha para todos os Ministérios componentes, relatando

64 acreditar já ter tido contato com boa parte dos presentes na Sessão, por ter sido Secretário-Geral

65 do Ministério da Defesa, quando lidava com todos os Ministérios e conduzia o Conselho

66 Deliberativo do Sistema de Proteção da Amazônia (CONSIPAM), nucleado no Centro Gestor e

67 Operacional do Sistema de Proteção da Amazônia (CENSIPAM). Acrescentou que o CONSIPAM tem  
68 uma dinâmica semelhante àquela que pretende conduzir na CIRM, tornando as reuniões mais  
69 curtas, mais objetivas do que elas têm sido, a fim de otimizar o tempo de todos, trazendo  
70 melhores resultados. Ressaltou que essa é a sua primeira proposição e que, apesar da 205ª Sessão  
71 ter sido estruturada no formato original, as próximas terão um cunho mais objetivo e célere, a fim  
72 de que os representantes de todas as instituições possam efetivamente participar, considerando-se  
73 que o tempo é escasso. Em seguida, declarou aberta a 205ª Sessão Ordinária da CIRM e deu boas-  
74 vindas aos membros do colegiado e aos convidados presentes na sessão, convidando-os para uma  
75 breve apresentação.

76 O Secretário da CIRM, Contra-Almirante ANTONIO CESAR DA **ROCHA MARTINS**, conduziu a  
77 apresentação dos membros do colegiado, na ordem de precedência dos Ministérios, iniciando, a  
78 seguir, as atividades propostas na agenda provisória.

## 79 **2 - ASSUNTOS ADMINISTRATIVOS**

80 O Secretário informou que os seguintes documentos seriam tratados na Sessão:

- 81 - CIRM 205/1: Relação de Documentos;
- 82 - CIRM 205/2: Agenda Provisória da 205ª Sessão Ordinária;
- 83 - CIRM 205/3: Ata da 204ª Sessão Ordinária;
- 84 - CIRM 205/4: Ata da 1ª Sessão Extraordinária de 2020;
- 85 - CIRM 205/5: Resolução nº 1/2021 - Reestruturação de Comitês Executivos;
- 86 - CIRM 205/6: Resolução nº 2/2021 - Criação do Comitê Executivo PROMAR;
- 87 - CIRM 205/7: Resolução nº 3/2021 - Aprova minuta da nova POLANTAR;
- 88 - CIRM 205/8: Resolução nº 4/2021 - Criação do Grupo Técnico (GT) “Ártico”;
- 89 - CIRM 205/9: Resolução nº 5/2021 - Ratifica entendimento da competência do Brasil para  
90 autorizar pesquisas científicas em área de PC Estendida; e
- 91 - CIRM 205/10: Planilhas de Recursos Financeiros referentes a 2019 e 2020.

### 92 **2.1 - Adoção da Agenda**

93 O Coordenador submeteu ao Plenário a aprovação da Agenda Provisória, encaminhada  
94 previamente aos membros para apreciação. Foram solicitadas, pelos senhores ALEXANDRE  
95 VIDIGAL DE OLIVEIRA (MME) e MARCELO MARCOS MORALES (MCTI), respectivamente, as  
96 inclusões dos seguintes subitens no item 7 - Outros Assuntos da agenda:

97 7.3 - Contrato CPRM/ISBA; e

98 7.4 - Notícias do MCTI.

99 Não havendo outras manifestações, o Coordenador declarou aprovada a agenda da 205ª Sessão  
100 Ordinária da CIRM, com as inclusões propostas.

## 101 **2.2 - Aprovação da Ata da 204ª Sessão Ordinária da CIRM**

102 O Secretário esclareceu que a Ata da 204ª Sessão Ordinária da CIRM, realizada no dia 30 de julho  
103 de 2020, foi encaminhada previamente para apreciação dos membros, tendo sido consolidada com  
104 as sugestões recebidas.

105 Não havendo manifestações, o Coordenador declarou aprovada a referida Ata.

## 106 **2.3 - Aprovação da Ata da 1ª Sessão Extraordinária da CIRM de 2020**

107 O Secretário informou que a Ata da 1ª Sessão Extraordinária da CIRM de 2020, realizada em 15 de  
108 setembro de 2020, foi encaminhada previamente para apreciação dos membros, tendo sido  
109 consolidada com as sugestões recebidas.

110 Não havendo manifestações, o Coordenador declarou aprovada a referida Ata.

## 111 **3 - ASSUNTOS PARA DELIBERAÇÃO**

112 O Secretário iniciou a apresentação dos assuntos previstos na agenda para deliberação.

### 113 **3.1 - Alterações nas composições dos Comitês Executivos e Grupos Técnicos**

114 O Secretário apresentou o seguinte relato:

115 O MS foi incluído como membro efetivo em vários Comitês Executivos e Grupos Técnicos do PSRM.  
116 Contudo, por meio do Ofício nº 1697/2020/SE/GAB/SE/MS, de 16 de outubro de 2020, limitou o  
117 seu interesse à participação no Comitê Executivo para a Ação “Biotecnologia Marinha -  
118 BIOTECMARINHA” e no Grupo Técnico (GT) POLANTAR. Por esta razão, a resolução ora em  
119 apreciação exclui o MS dos Comitês Executivos “Planejamento Espacial Marinho (PEM)” e  
120 “Desenvolvimento e Aproveitamento Sustentável da Amazônia Azul - PRO AMAZÔNIA AZUL” e dos  
121 Grupos Técnicos “Gerenciamento da Amazônia Azul - SisGAAz”, “Objetivo de Desenvolvimento  
122 Sustentável 14 - ODS-14” e “PIB do Mar”.

123 O Instituto de Estudos do Mar Almirante Paulo Moreira (IEAPM) apresentou interesse em  
124 continuar participando do Comitê Executivo do “Sistema Brasileiro de Observação dos Oceanos e  
125 Estudos do Clima (GOOS-Brasil)”. A missão do IEAPM e as atividades desenvolvidas por aquele  
126 Instituto se coadunam com os objetivos da Ação GOOS-Brasil. Por esta razão, a presente proposta  
127 de resolução inclui o IEAPM no Comitê Executivo para o GOOS-Brasil.

128 O Programa de Geologia e Geofísica Marinha (PGGM) manifestou interesse em integrar o Comitê  
129 Executivo (PEM). Considerando que o referido comitê possui muitos dados coletados no ambiente  
130 marinho e é integrado por várias Universidades Federais e Estaduais que atuam nas áreas de  
131 Ciências do Mar, poderá contribuir significativamente com as pesquisas, informações e *expertise*

132 de seus integrantes na implementação do PEM. Assim, propõe-se a inclusão do PGGM na  
133 resolução em pauta.

134 À Diretoria de Portos e Costas (DPC) compete, dentre inúmeras atividades, a elaboração de normas  
135 para a habilitação e cadastro de aquaviários, incluindo os do 3º Grupo - Pescadores; tráfego e  
136 permanência de embarcações nas águas sob jurisdição nacional; e inscrição de embarcações e  
137 fiscalização do Registro de Propriedade. Além disso, compete à DPC, organizar e manter o Sistema de  
138 Ensino Profissional Marítimo (SEPM), que abarca os Cursos de Formação, Aperfeiçoamento e  
139 Adaptação de Aquaviários do 3º Grupo - Pescadores, o que traz importante contribuição à  
140 consecução das metas estabelecidas para a Ação "AQUIPESCA", havendo manifestação favorável do  
141 coordenador do correspondente Comitê Executivo para seu ingresso como membro.

142 Em continuidade, o Secretário informou que a minuta da Resolução que propõe alterações nas  
143 composições dos Comitês Executivos e Grupos Técnicos foi submetida previamente à apreciação  
144 dos Membros da CIRM e consolidada com as alterações sugeridas. Em ato contínuo, submeteu-a  
145 ao Plenário.

146 Não havendo manifestações, o Coordenador declarou aprovada a Resolução nº 1/CIRM/2021.

### 147 **3.2 - Criação do Comitê Executivo "Promoção da Mentalidade Marítima - PROMAR"**

148 O Secretário fez o seguinte relato:

149 O X PSRM tem em seu escopo a Ação "Promoção da Mentalidade Marítima", com o objetivo de  
150 ampliar o desenvolvimento da mentalidade marítima e da cultura oceânica na população brasileira.  
151 Pautado nesse objetivo, a Subcomissão para o PSRM propõe à CIRM a criação do Comitê Executivo  
152 "PROMAR", coordenado pela Secretaria da Comissão Interministerial para os Recursos do Mar  
153 (SECIRM), em parceria com os demais membros da Comissão, visando à implementação das  
154 atividades previstas no X PSRM; ao estímulo da sociedade brasileira quanto ao interesse pelo mar;  
155 e à demonstração da sua importância para o desenvolvimento do Brasil.

156 Em seguida, o Secretário informou que a minuta da Resolução que propõe a Criação do Comitê  
157 Executivo "Promoção da Mentalidade Marítima - PROMAR" foi submetida previamente à  
158 apreciação dos Membros da CIRM e consolidada com as alterações sugeridas, submetendo-a ao  
159 Plenário. Não havendo manifestações, o Coordenador declarou aprovada a Resolução nº  
160 2/CIRM/2021.

### 161 **3.3 - Aprovação da minuta da Política Nacional para Assuntos Antárticos (POLANTAR)**

162 O Secretário relatou o seguinte:

163 O Decreto nº 9.759, de 11 de abril de 2019, extinguiu vários colegiados da administração pública  
164 federal, incluindo a Comissão Nacional para Assuntos Antárticos (CONANTAR), que não foi recriada,  
165 o que gerou uma lacuna de gestão da própria POLANTAR.

166 Tal situação, agregando-se ao natural processo de evolução do próprio Sistema do Tratado da  
167 Antártica (STA), levou à criação, em 30 de julho de 2020, do GT POLANTAR, com o objetivo de  
168 identificar oportunidades e necessidades de aperfeiçoamento da referida Política Nacional em  
169 vigor, bem como elaborar eventual proposta para sua atualização.

170 Ressalta-se que as considerações da comunidade científica, relacionadas à atualização da  
171 POLANTAR, foram garantidas através de consultas, conduzidas pelo MCTI, junto aos  
172 Coordenadores de Projetos, no âmbito do PROANTAR.

173 Como resultado dos estudos e discussões realizados por seus representantes, o GT apresentou  
174 nova versão para a POLANTAR, aprovada pela Subcomissão para o PROANTAR em 24 de março de  
175 2021.

176 Dentre as mudanças propostas, incorporadas ao documento original, de 1987, destacam-se:

177 - No Capítulo I, Da Política Nacional para Assuntos Antárticos, a atualização do STA, com a inclusão  
178 do Protocolo de Madri e a alusão ao Conselho de Gerentes dos Programas Antárticos Nacionais  
179 (COMNAP);

180 - No Capítulo II, Dos Princípios Fundamentais, foram mantidos os existentes na POLANTAR de 1987,  
181 com atualização da redação;

182 - No Capítulo III, Dos Objetivos Nacionais Antárticos, além dos existentes, foi explicitada a  
183 manutenção da condição do País como Parte Consultiva do Tratado da Antártica como objetivo e  
184 incluída a ampliação da presença brasileira no continente antártico;

185 - No Capítulo IV, Das Diretrizes, foram mantidas, em linhas gerais, as anteriores, com as seguintes  
186 alterações: exclusão da alusão à situação do País como “em desenvolvimento”; inclusão das  
187 conexões, além da Política Externa Brasileira, com a Política Nacional de Defesa e as demais  
188 Políticas Nacionais relacionadas à ciência e tecnologia e ao meio ambiente; e inclusão do fomento  
189 à mentalidade antártica;

190 - No Capítulo V, Da Governança, foram remetidas à CIRM as atribuições da antiga CONANTAR; e

191 - No Capítulo VI, Disposições Finais, foram revogados, expressamente, os decretos afetos à  
192 CONANTAR e à POLANTAR substituída.

193 Em seguida, foram projetadas as minutas da POLANTAR e da Resolução nº 3/CIRM/2021. O  
194 Secretário informou que os referidos documentos foram submetidos previamente à apreciação dos  
195 Membros da CIRM e consolidados com as alterações sugeridas, submetendo-os ao Plenário.

196 Não havendo manifestações, o Coordenador declarou aprovada a minuta da POLANTAR, nos termos  
197 da Resolução nº 3/CIRM/2021.

#### 198 **3.4 - Criação do Grupo Técnico sobre atividades no Ártico, no âmbito da CIRM**

199 O Secretário apresentou o relato que se segue:

200 Em termos de importância da região, um primeiro aspecto a considerar é a questão do transporte  
201 marítimo. A Rota de Navegação Norte representa uma economia de até quatorze dias de navegação se  
202 comparada com a rota pelo Canal de Suez, no trajeto Xangai (China) a Hamburgo (Alemanha).

203 Destacam-se, ainda, em termos de importância do Ártico, sua interconexão com o clima e fenômenos  
204 em escala mundial, como a elevação do nível do mar (Groenlândia), suas enormes reservas de gás e  
205 petróleo, seu potencial para pesca e atividades turísticas.

206 Em termos geoestratégicos/políticos, percebe-se um interesse contínuo de grandes potências pela  
207 região, desde a realização de exercícios/operações de livre navegação, estratégias específicas e  
208 aumento de bases e instalações militares.

209 A Convenção das Nações Unidas sobre o Direito do Mar (CNUDM) deu início a um processo de  
210 territorialização dos oceanos, fato que se reproduziu no Oceano Ártico. Os desfechos às superposições  
211 hoje observadas, quanto às múltiplas pretensões de extensão de plataforma continental na região,  
212 poderiam gerar jurisprudência para outros pleitos em análise junto à Comissão de Limites da  
213 Plataforma Continental (CLPC), da Organização das Nações Unidas (ONU).

214 Assim, dada a crescente importância do Ártico, a nível global, e tendo em conta a experiência do  
215 Brasil em temas polares, em função de quatro décadas de operações na Antártica, a fim de avaliar a  
216 conveniência e a oportunidade de o Governo Brasileiro participar mais ativamente das atividades da  
217 comunidade internacional, no que diz respeito àquela região, bem como apresentar propostas sobre  
218 como poderia ocorrer uma eventual participação brasileira, foi aprovada, no âmbito da Subcomissão  
219 para o PROANTAR, a criação do Grupo Técnico (GT) sobre atividades no Ártico, sob coordenação do  
220 MRE.

221 Em continuidade, o Secretário informou que a minuta da Resolução que aprova a criação do GT sobre  
222 atividades no Ártico foi submetida previamente à apreciação dos Membros da CIRM e consolidada  
223 com as alterações sugeridas, submetendo-a ao Plenário.

224 O Embaixador MARZANO agradeceu a proposta de criação deste GT e apresentou o seguinte  
225 relato: o GT permitirá o aprofundamento das reflexões sobre a presença do Brasil na região do  
226 Ártico, por todas as razões previamente elencadas, de ordem ambiental, de recursos, territoriais e  
227 pelos possíveis reflexos na Antártica. O Itamaraty acredita que o Ártico se mostra cada vez mais  
228 estratégico para toda a geopolítica global. Como coordenador desse GT, o MRE espera poder trazer



229 para as próximas reuniões do Colegiado, sugestões bastante concretas para, eventualmente,  
230 aumentar o engajamento brasileiro nos temas que envolvem aquela região.

231 O Coordenador agradeceu a contribuição do Embaixador MARZANO e, não havendo outras  
232 manifestações, declarou aprovada a Resolução nº 4/CIRM/2021.

233 **3.5 - Ratificação de entendimento quanto à competência do Brasil para autorizar pesquisas**  
234 **científicas em área de PC Estendida**

235 O Secretário apresentou o seguinte relato:

236 Trazendo à luz o teor da Resolução nº 3/CIRM/2010, que considerou que o Brasil tem o direito de  
237 avaliar previamente os pedidos de autorização para a realização de pesquisa em sua Plataforma  
238 Continental Estendida, verificou-se que traz como referência a proposta apresentada à CLPC em 2004.  
239 Como tal proposta evoluiu, conforme os Requerimentos Parciais Revistos afetos à Região Sul (2015 e já  
240 aprovado), à Margem Equatorial (2017) e à Margem Oriental/Meridional (2018), faz-se necessária sua  
241 atualização.

242 Assim, tendo por embasamento o art. 77, da CNUDM, que estabelece que “O Estado costeiro exerce  
243 direitos de soberania sobre a plataforma continental para efeitos de exploração e aproveitamento dos  
244 seus recursos naturais [...] que são independentes da sua ocupação, real ou fictícia, ou de qualquer  
245 declaração expressa”; o art. 11 da Lei nº 8.617/1993, que define que “A plataforma continental [...]  
246 compreende o leito e o subsolo das áreas submarinas que se estendem [...] em toda a extensão do  
247 prolongamento natural de seu território terrestre [...] ou até uma distância de duzentas milhas  
248 marítimas das linhas de base [...], nos casos em que o bordo exterior da margem continental não atinja  
249 essa distância”; e o § 1º do art. 13 da referida Lei, que estabelece que “A investigação científica  
250 marinha, na plataforma continental, só poderá ser conduzida por outros Estados com o consentimento  
251 prévio do Governo brasileiro [...]”, conjugado com os mencionados Requerimentos Parciais Revistos, a  
252 Subcomissão para o LEPLAC propõe a atualização Resolução nº 3/CIRM/2010.

253 O texto proposto pela Subcomissão para o LEPLAC compreende: “Ratificar o entendimento de que o  
254 Brasil tem competência para avaliar previamente os pedidos de autorização para a realização de  
255 atividades de pesquisas e investigações científicas na sua plataforma continental além das 200 milhas  
256 marítimas, com observância dos limites exteriores constantes dos requerimentos parciais revistos  
257 depositados junto à Comissão de Limites da Plataforma Continental para análise e publicados na  
258 página eletrônica da Organização das Nações Unidas”.

259 Em seguida, o Secretário informou que a Resolução que ratifica o entendimento quanto à  
260 competência do Brasil para avaliar previamente os pedidos de autorização para a realização de atividades  
261 de pesquisas e investigações científicas na sua plataforma continental além das 200 milhas marítimas foi





18MAI2021

262 submetida previamente à apreciação dos Membros da CIRM e consolidada com as alterações sugeridas.

263 Em ato contínuo, submeteu-a ao Plenário.

264 Não havendo manifestações, o Coordenador declarou aprovada a Resolução nº 5/CIRM/2021.

#### 265 **4.0 - SUBCOMISSÃO PARA O PLANO SETORIAL PARA OS RECURSOS DO MAR - PSRM**

266 O Secretário fez o seguinte relato:

267 A Subcomissão para o PSRM é o fórum de coordenação e articulação das Ações previstas no Plano  
268 Setorial para os Recursos do Mar, conduzidas por Comitês Executivos voltados para a conservação  
269 e a exploração sustentável dos recursos marinhos.

270 Por oportuno, informo que no dia 16 de novembro último, em cerimônia realizada no Palácio do  
271 Planalto, o Presidente da República assinou o Decreto nº 10.544, que aprovou o X PSRM, com  
272 vigência de 2020 a 2023. Este foi um marco importante para mostrar à sociedade e aos tomadores  
273 de decisão a importância do mar para o desenvolvimento do País.

274 A SECIRM, no início deste ano, publicou o X PSRM em uma edição ilustrada, com o propósito de  
275 dar maior visibilidade ao conteúdo do documento, que visa à integração da Amazônia Azul ao  
276 espaço brasileiro, com pesquisas científicas, monitoramento oceanográfico e ações para a  
277 conservação e a exploração sustentável dos recursos marinhos e a formação de recursos humanos.  
278 Essa edição será distribuída às autoridades, aos formadores de opinião, aos servidores públicos de  
279 alto escalão e à comunidade científica, por ocasião das reuniões e visitas oficiais. Um exemplar será  
280 enviado aos membros da CIRM, oportunamente.

281 Em seguida, o Secretário concedeu a palavra ao Senhor ALEX AUGUSTO GONÇALVES, para  
282 considerações a respeito da Ação “Aquicultura e Pesca – AQUIPESCA”, coordenada pelo MAPA.

#### 283 **4.1 - Aquicultura e Pesca - AQUIPESCA**

284 O Senhor ALEX AUGUSTO GONÇALVES apresentou o seguinte relato: a 1ª Sessão de 2021 do  
285 Comitê Executivo AQUIPESCA ocorreu em 16 de março de 2021, quando foi apresentado o Plano  
286 de Trabalho com as metas prioritárias e ações, seguido de um informe sobre o andamento de cada  
287 meta. Em 8 de abril de 2021, ocorreu a Sessão Ordinária da Subcomissão para o PSRM, quando foi  
288 deliberada a sugestão de entrada da DPC no Comitê Executivo AQUIPESCA, proposta uma  
289 modificação na logomarca do AQUIPESCA pela Secretaria de Aquicultura e Pesca (SAP/MAPA), que  
290 foi prontamente aceita, e apresentadas informações sobre o evento “Pesca Ilegal, Não Declarada e  
291 Não Regulamentada” (IUU, da sigla em inglês), que ocorrerá em 10 de junho de 2021. Nesse  
292 evento, serão apresentados dois importantes painéis, um sobre os conceitos e panoramas  
293 relacionados ao tema e outro sobre as iniciativas das instituições brasileiras que atuam  
294 diretamente em atividades relacionadas a ele, quais sejam, a SAP/MAPA, a MB e o Instituto

295 Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA), que apresentarão as  
296 suas ações para se contraporem à Pesca Ilegal, Não Declarada e Não Regulamentada. O Secretário  
297 informou que foi com grande alegria que, após doze anos, foram retomadas as atividades do  
298 Comitê Executivo AQUIPESCA, abrindo a palavra para comentários sobre o assunto.

299 Não havendo manifestações, o Secretário passou a palavra ao Senhor MARCELO MARCOS  
300 MORALES, para considerações a respeito das seguintes Ação e Grupo Técnico coordenados pelo  
301 MCTI: Biotecnologia Marinha - BIOTECMARINHA e ODS 14 - Vida na Água.

#### 302 **4.2 - Biotecnologia Marinha - BIOTECMARINHA e ODS 14 - Vida na Água**

303 A Senhora KAREN SILVERWOOD COPE, em substituição ao Senhor MARCELO MARCOS MORALES,  
304 que precisou se ausentar, apresentou as atualizações que se seguem sobre o andamento dos  
305 trabalhos do Comitê Executivo BIOTECMARINHA e do Grupo Técnico (GT) ODS-14: no tocante ao  
306 ODS-14, foi feita uma discussão sobre a Década da Ciência Oceânica para o Desenvolvimento  
307 Sustentável, evento que se inicia em 2021 e vai até 2030 e para o qual o Brasil vem se preparando  
308 desde 2019. O MCTI, como representante científico do Brasil na Comissão Oceanográfica  
309 Intergovernamental, tem liderado essa agenda com a MB e com outros parceiros do Governo  
310 Federal. Este ano, deve ser promovido o planejamento do Brasil para a Década e, para tal, foram  
311 realizadas em 2019 e 2020 diversas oficinas técnicas em todo o País e algumas com os países do  
312 Atlântico Sul, para coletar subsídios. Pretende-se propor aos membros do GT ODS-14, que tem  
313 toda uma ligação com o *framework* da Década da Ciência Oceânica, o trabalho conjunto para  
314 elaboração do planejamento da atuação do Brasil na Década. Em breve, será encaminhada uma  
315 minuta de documento aos membros do GT ODS-14, para que sejam feitos comentários e sugestões,  
316 a fim de se obter o documento de base do Brasil para a Década. Em relação ao Comitê Executivo  
317 BIOTECMARINHA, foi feita uma atualização sobre os projetos de pesquisa que estão em  
318 andamento, sob financiamento do MCTI. São quatorze projetos nacionais e dois projetos com  
319 parcerias internacionais na área de Biotecnologia Marinha. Recentemente, foi implantada a Rede  
320 Brasil-Biotec, que terá o papel de coordenar e articular todos os temas de Biotecnologia, inclusive  
321 aqueles de Biotecnologia Marinha. Esta Rede realizará projetos coordenados, ampliando a  
322 participação internacional e impulsionando a agenda da Biotecnologia Marinha. Destaca-se que a  
323 Biotecnologia Marinha é uma prioridade do MCTI para os próximos anos, também divulgada em  
324 portaria, e pretende-se que as prioridades sobre o tema sejam continuamente discutidas no  
325 âmbito do Comitê Executivo BIOTECMARINHA. Informou que é importante a participação e a  
326 parceria do MS e do MAPA, este último nos assuntos relacionados à aquicultura e pesca.

327 O Secretário agradeceu à Senhora KAREN, ressaltando que a Biotecnologia Marinha é uma área  
328 com um potencial enorme de desenvolvimento no Brasil e no mundo, reconhecendo a atenção  
329 que o MCTI tem dado ao tema e destacando a importância da criação da Rede Brasil-Biotec. Em  
330 seguida, abriu a palavra para comentários sobre os assuntos.

331 Não havendo manifestações, o Secretário passou a palavra ao Senhor ALEXANDRE VIDIGAL DE  
332 OLIVEIRA, para considerações a respeito da Ação “Avaliação da Potencialidade Mineral da  
333 Plataforma Continental Jurídica Brasileira - REMPLAC”, coordenada pelo MME.

334 **4.3 - Avaliação da Potencialidade Mineral da Plataforma Continental Jurídica Brasileira -**  
335 **REMPLOC**

336 O Senhor ALEXANDRE VIDIGAL informou que, por se tratar de uma apresentação técnica, passaria  
337 a palavra ao Senhor JOSÉ LUIZ UBALDINO DE LIMA para prosseguir com a exposição. O Senhor  
338 UBALDINO, Coordenador de Geologia e Recursos Minerais do MME e Coordenador do Comitê  
339 Executivo REMPLAC, apresentou o seguinte relato: em 1º de abril de 2021, foi realizada uma  
340 reunião do Comitê Executivo REMPLAC, considerada bem produtiva, com discussões sobre os  
341 trabalhos em andamento, com foco na transição do IX para o X PSRM, considerando que alguns  
342 trabalhos do IX PSRM não haviam sido concluídos e que o X PSRM já estava por iniciar. Também  
343 foram discutidos os próximos trabalhos do Serviço Geológico do Brasil (SGB/CPRM) e outras  
344 atividades, com vistas ao X PSRM. Cabe abordar, de forma resumida, três projetos realizados na  
345 Plataforma Continental Brasileira: “Plataforma Rasa”, “Diamantes” e “Fosforita”. O Projeto  
346 “Plataforma Rasa”, conduzido na costa Nordeste, objetiva estudar os granulados marinhos  
347 bioclásticos, que são granulados calcários, ótimos para fertilizantes. O Brasil é um grande  
348 importador de fertilizantes e esses granulados reduzem o consumo de fertilizantes em cerca de 15  
349 a 20%. Esse trabalho vem sendo conduzido desde 2004, com previsão de conclusão em julho deste  
350 ano (cerca de 90% concluído). Foram gastos R\$ 10.000.000,00 (dez milhões de reais) e serão  
351 apresentados como resultados diversos mapas e um informe mineral. O segundo projeto,  
352 “Diamantes”, tinha o propósito de descobrir e avaliar o potencial de ocorrência de diamantes nas  
353 fozes dos Rios Grande, Pardo e Jequitinhonha, na costa Nordeste, próximo ao sul da Bahia. Esse  
354 projeto foi conduzido no período de 2013 a 2018, com a realização de três expedições, onde foi  
355 gasto cerca de R\$ 1.000.000,00 (um milhão de reais), mapeando diversos canais potenciais para a  
356 ocorrência de diamantes. Encontra-se em fase final de conclusão, com a diagramação de mapas e  
357 do informe mineral, que deve ser finalizada em julho do corrente ano. O terceiro projeto é o  
358 “Fosforita”, que está em desenvolvimento desde 2010, com a realização de cinco expedições.  
359 Fosfato é um bem mineral que o Brasil importa cerca de 50%, afetando seriamente a balança

360 comercial do País. Na costa Sul e em algumas partes da costa Nordeste, existe um potencial  
361 enorme para a ocorrência de fosforita. Esse projeto foi realizado, inicialmente, na costa Sul, na  
362 região do RS e SC, onde foram gastos valores na ordem de R\$ 2.000.000,00 (dois milhões de reais).  
363 Já foram publicados diversos mapas e, agora, para finalizar os trabalhos, está sendo produzido um  
364 informe mineral, que se encontra em diagramação. Em julho do corrente ano, o SGB/CPRM e o  
365 MME avaliarão a possibilidade de continuação dos três projetos supracitados, a fim de levantar e  
366 detalhar as possibilidades de aplicação tecnológica dos seus produtos na indústria. Com relação à  
367 Elevação do Rio Grande (ERG), trabalhos vêm sendo desenvolvidos desde 2009, com a aplicação de  
368 cerca de R\$ 50.000.000,00 (cinquenta milhões de reais) e produção de relatórios anuais desde  
369 2016, com a elaboração de diversos mapas, coleta de amostragens e publicação de vários artigos  
370 sobre a ERG. Este ano, já foi realizada uma comissão para a região da ERG, para desenvolvimento  
371 de uma série de trabalhos. Na reunião do Comitê Executivo REMPLAC, realizada em 1º de abril de  
372 2021, também foram levantados potenciais projetos de levantamento geológico e de recursos  
373 minerais de interesse, já considerando a Década do Oceano. Nesses futuros trabalhos, além do  
374 levantamento dos recursos minerais, serão feitos levantamentos ambientais e oceanográficos.  
375 Nesse contexto, foram realizadas diversas reuniões com a participação da SECIRM, SGB/CPRM,  
376 MME, Petrobras e de representantes do PGGM, uma importante rede composta por 27 instituições  
377 acadêmicas, para discutir os próximos projetos, utilizando o X PSRM como referência. Além disso,  
378 em função do grande potencial dos dados levantados pelo REMPLAC, houve discussão para o  
379 estabelecimento de procedimentos para disponibilização dessa base de dados de Geologia e  
380 Geofísica Marinha para que universidades, Petrobras e outros órgãos possam aproveitar e reavaliar  
381 esses dados. O Secretário agradeceu a exposição dos Senhores ALEXANDRE VIDIGAL e UBALDINO,  
382 ressaltando que é importantíssima a disponibilização dos mapas e informes mineralógicos.  
383 Acrescentou que há necessidade de se levar a mineração para o mar e de articular com possíveis  
384 parceiros o suporte para a exploração de recursos minerais no mar, que é fundamental para o País,  
385 sob aspectos econômicos e sociais, obviamente com todo o respaldo ambiental para esse tipo de  
386 atividade. O Senhor LUIS FERNANDO MAGNANI DE OLIVEIRA, Analista de Planejamento e  
387 Orçamento do ME, informou que esse material produzido pelo REMPLAC mereceria se transformar,  
388 na próxima revisão do PPA, em resultado intermediário a ser alcançado num prazo a ser definido.  
389 O Secretário abriu a palavra para comentários sobre o assunto.

390 Não havendo outras manifestações, passou a palavra ao Embaixador FABIO MENDES MARZANO,  
391 para considerações a respeito da Ação “Prospecção e Exploração de Recursos Minerais da Área  
392 Internacional do Atlântico Sul e Equatorial - PROAREA”, coordenada pelo MRE.

393 **4.4 - Prospecção e Exploração de Recursos Minerais da Área Internacional do Atlântico Sul e**  
394 **Equatorial - PROAREA**

395 O Embaixador MARZANO informou que, em 1º de abril de 2021, foi realizada a 28ª Sessão  
396 Ordinária do Comitê Executivo PROAREA, que contou com uma excelente apresentação do  
397 SGB/CPRM sobre os trabalhos realizados na área de prospecção marinha. Os membros do Comitê  
398 Executivo foram informados sobre a prorrogação dos mandatos dos peritos na Comissão Jurídica e  
399 Técnica da Autoridade Internacional dos Fundos Marinhos (ISBA) até 31 de dezembro de 2022,  
400 entre eles o perito brasileiro, o CMG (Refº) CARLOS ROBERTO LEITE. Com muito pesar, o  
401 Embaixador MARZANO informou ao colegiado o recente falecimento do Embaixador REINALDO  
402 STORANI, que era perito brasileiro de finanças na ISBA. O Secretário abriu a palavra para  
403 comentários sobre o assunto. Não havendo manifestações, passou a palavra ao Senhor DANILO  
404 GIROLDO, para considerações a respeito da Ação “Formação de Recursos Humanos em Ciências do  
405 Mar - PPG-Mar”, coordenada pelo MEC.

406 **4.5 - Formação de Recursos Humanos em Ciências do Mar - PPG-Mar**

407 O Senhor DANILO GIROLDO apresentou o seguinte relato sobre as atividades do Comitê Executivo  
408 PPG-Mar em 2020 e sobre os trabalhos desenvolvidos ao longo do 1º quadrimestre de 2021:  
409 inicialmente, em breve contextualização, o PPG-Mar surgiu por ocasião do VI PSRM, vigente de  
410 2004 a 2007, quando apontou que havia uma grande capacidade instalada nas universidades e nos  
411 institutos de pesquisa em termos de programas de pós-graduação e grupos de pesquisas  
412 relacionados às Ciências do Mar, mas que havia a demanda de dispô-la num mesmo patamar de  
413 necessidade de conhecimentos da Zona Econômica Exclusiva (ZEE) e da Plataforma Continental  
414 Jurídica Brasileira. Portanto, foi desenvolvida essa ação de apoiar, consolidar e avaliar a formação  
415 de recursos humanos em Ciências do Mar, com o objetivo de criar condições para o seu  
416 desenvolvimento, a partir desse diagnóstico de uma grande capacidade instalada, havendo a  
417 necessidade de se elevar o potencial de articulação entre os programas de pós-graduação, os  
418 grupos de pesquisa e as instituições de ensino associadas ao ensino das Ciências do Mar. Nesse  
419 sentido, em 2005, por intermédio da Resolução nº 3/CIRM, foi constituído o Comitê Executivo  
420 PPG-Mar, com a missão de apoiar, consolidar e avaliar a formação dos recursos humanos em  
421 Ciências do Mar. A composição do Comitê Executivo foi atualizada em julho de 2020, com a  
422 Coordenação do MEC e participação de diversos Ministérios e de instituições de ensino superior de  
423 graduação e pós-graduação, caracterizando a área de conhecimento com a maior articulação  
424 governamental e com a maior articulação entre as instituições de ensino do País, que tratam do  
425 tema Ciências do Mar. Portanto, foi constituída uma governança e uma articulação muito potentes

426 e o PPG-Mar vem, ao longo desse período, apresentando excelentes resultados com relação às  
427 respostas que o País necessita quanto ao conhecimento, formação de recursos humanos e  
428 desenvolvimento de pesquisas relativas às Ciências do Mar. A relação das atividades realizadas  
429 pelo PPG-Mar em 2020 e programadas para 2021 constam do link  
430 <https://cienciasdomarbrasil.furg.br/images/relatorios/Relatrio2020a2020ePlanejamento2021.pdf>.  
431 Entre essas atividades, destacam-se as seguintes: 1. PORTAL <https://cienciasdomarbrasil.furg.br/> -  
432 congrega as atividades e reúne todas as informações desenvolvidas desde a criação do PPG-Mar,  
433 com um número significativo de informações, que vêm sendo acessadas não apenas no Brasil, mas  
434 também em outros países. O portal se caracteriza por ser um importante instrumento de  
435 comunicação com a sociedade; 2. REPOMAR - um repositório de teses e dissertações que abarca  
436 tudo que é produzido no Brasil na área de Ciências do Mar, que já conta com mais de 8.600 teses e  
437 dissertações, com possibilidades de ampliação, congregando pesquisa e desenvolvimento  
438 científico relacionados às Ciências do Mar; 3. Grupo de Trabalho MATERIAL DIDÁTICO - são  
439 disponibilizados livros-textos importantes para suprir lacunas existentes na área de conhecimento  
440 Ciências do Mar. Em 2020, foram disponibilizadas as seguintes publicações: Introdução às Ciências  
441 do Mar, Guia para Empresas Juniores de Ciências do Mar, Biotecnologia Marinha, Fronteiras do  
442 Conhecimento em Ciências do Mar e o Catálogo dos Aparelhos e Embarcações de Pesca. Ainda  
443 estão em elaboração outros dois títulos: Maricultura e Introdução à Oceanografia Física; 4. Grupo  
444 de Trabalho EMPREENDEDORISMO - vem trazendo resultados fantásticos, alinhados aos avanços  
445 que a sociedade tem obtido no empreendedorismo e inovação. Em 2020, foram realizadas dez  
446 atividades com o envolvimento de cerca de mil pessoas, visando à motivação da atividade  
447 empreendedora e do espírito empreendedor. 5. LABORATÓRIOS DE ENSINO FLUTUANTES (LEF) -  
448 houve a conclusão do projeto que deve ser motivo de grande orgulho para o Brasil. Os dois últimos  
449 navios foram entregues em janeiro de 2020 (Ciências do Mar III - gestão da UFF, com atuação na  
450 região Sudeste) e em novembro de 2020 (Ciências do Mar IV - gestão da UFPE, com atuação na  
451 região Nordeste). Essa foi uma ação muito bem conduzida pela Professora CLEUZA, ex-Reitora da  
452 Universidade Federal do Rio Grande (FURG) e Coordenadora do PPG-Mar, com uma licitação bem  
453 complexa, e de difícil fiscalização, mas coroada com sucesso. Os demais navios são gerenciados  
454 pela FURG (Ciências do Mar I), com atuação na região Sul, e pela UFMA (Ciências do Mar II), com  
455 atuação na região Norte. Destaca-se que os meios flutuantes são fundamentais para a formação de  
456 recursos humanos, havendo hoje uma grande amplitude de oportunidades para a qualificação de  
457 estudantes e profissionais em Ciências do Mar. A gestão dessas embarcações é feita por  
458 intermédio de comitês regionais e por um comitê nacional, havendo uma governança bem robusta



459 para o planejamento, execução e avaliação das atividades dos LEF, com grande apoio do MEC.  
460 Trata-se de uma iniciativa de Estado, que perpassou vários governos. Está sendo articulada a  
461 criação de um Comitê Estratégico, que reunirá os reitores das quatro universidades envolvidas; e 6.  
462 EMBARQUES DE OPORTUNIDADE - uma parceria com a MB, que contribui para a formação dos  
463 recursos humanos em Ciências do Mar. Cabe citar que em todo o período de existência do PPG-  
464 Mar, 655 estudantes foram contemplados com esses embarques de oportunidade em navios da  
465 MB. Ao longo de 2020, os números estatísticos foram inferiores em função da pandemia de COVID-  
466 19.

467 Ao final de 2019, foi concluído o Plano de Trabalho do PPG-Mar, que vigeu por ocasião do IX PSRM,  
468 cuja avaliação detalhada consta do relatório disponibilizado no portal. Em linhas gerais, das onze  
469 metas previstas, quatro foram cumpridas, três foram parcialmente cumpridas e quatro não foram  
470 cumpridas. Com relação às 44 Ações, 21 foram cumpridas, seis foram parcialmente cumpridas e  
471 dezessete não foram cumpridas. O planejamento e orçamento para 2021 estão em discussão e o  
472 Plano de Trabalho referente ao X PSRM está sendo trabalhado. Nesse contexto, cabe citar as  
473 seguintes Ações Permanentes: 1. Manutenção e ampliação do Portal Ciências do Mar Brasil, com a  
474 finalidade de atender às demandas de divulgação da comunidade acadêmica, com a inclusão de  
475 dados sobre a formação de recursos humanos (graduação e pós-graduação) e da pesquisa (grupos  
476 de pesquisa) e dos Grupos de Trabalho (<https://cienciasdomarbrasil.furg.br/>); 2. Manutenção e  
477 ampliação do REPOMAR - Repositório de Teses e Dissertações em Ciências do Mar -  
478 (<http://www.repomar.com.br/>); 3. Participação em eventos da área de Ciências do Mar; 4.  
479 Realização de duas Sessões Ordinárias do PPG-Mar, nos meses de março e novembro; e 5.  
480 Promoção de encontros de coordenadores por modalidade de graduação e programas de pós-  
481 graduação em Ciências do Mar.

482 Destaca-se que o Relatório das atividades realizadas em 2020 apresenta, na sua parte final, as  
483 conclusões e perspectivas futuras para o PPG-Mar.

484 Em 6 de abril de 2021, foi realizada a 1ª Sessão do ano do Comitê Executivo PPG-Mar, quando foi  
485 discutido o Plano Nacional de Trabalho 2021-2024 e suas quinze metas e 67 ações. Nessa sessão,  
486 também foram aprovados os grupos de trabalho (GT), suas coordenações e constituições, cabendo,  
487 ainda, a definição quanto à coordenação do GT Qualificação Docente e do GT Mercado de Trabalho.  
488 Cabe citar que o orçamento 2021 ainda está sendo trabalhado, sob coordenação do Professor  
489 KRUG (FURG), e que o Comitê Gestor Nacional dos LEF apresentou um completo relatório de  
490 atividades 2020 e de gestão e custeio 2021, que embasará a criação do Comitê Estratégico citado  
491 anteriormente.





18MAI2021

492 Em seguida, o Secretário abriu a palavra para comentários sobre o assunto.

493 O Coordenador comentou que a maioria dos temas tratados na CIRM são muito importantes,  
494 sendo temas portadores de futuro positivo, melhor para o País, ou seja, todas as temáticas vão na  
495 mesma direção. Acrescentou que o Professor DANILO GIROLDO conseguiu contagiá-lo com o seu  
496 entusiasmo, pois esses quatro LEF recebidos sinalizam um futuro muito alvissareiro para aqueles  
497 que querem ver os retornos que a sociedade brasileira pode obter desse grande Mar Territorial e  
498 dessa grande Zona Econômica Exclusiva. Destacou o que o Professor GIROLDO falou no final, que já  
499 há uma governança estruturada para a utilização dos LEF, observando que, melhor do que ter os  
500 LEF é ter a governança estruturada, pois isso dá uma certa garantia de que eles são bem utilizados  
501 e que haverá um grande retorno sobre o investimento. Concluindo, o Coordenador congratulou-se  
502 com o Professor GIROLDO pela sua apresentação e por seu entusiasmo pelo tema e parabenizou  
503 todos que têm participado dessa iniciativa, comentando que espera que daqui a uns dez ou vinte  
504 anos existam muito mais pessoas com mentalidade marítima, que conheçam as potencialidades do  
505 mar e que tudo isso possa se transformar em resultados para o País.

506 Não havendo outras manifestações, o Secretário passou a palavra ao Senhor FERNANDO SERTÃ  
507 MERESSI, para considerações a respeito do GT “PIB do Mar”, coordenado pelo ME.

#### 508 **4.6 - PIB do Mar**

509 O Senhor FERNANDO SERTÃ MERESSI comentou que em março do ano corrente foi realizada a  
510 primeira reunião do GT PIB do Mar, que gerou a proposta de definição do conceito do PIB do Mar e  
511 de mapeamento das atividades e setores que devem compor o seu cálculo, para que, na sequência,  
512 seja possível desenvolver a metodologia e, no futuro, propor uma institucionalização desta  
513 metodologia de apuração do PIB do Mar. O tema está sendo estudado no âmbito do ME, que tem  
514 mantido encontros frequentes com o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), a quem  
515 cabe fazer a apuração do PIB. Em seguida, o tema será mais aprofundado com estudiosos dentro  
516 do próprio GT, que estudam a Economia do Mar como um todo, como representantes da Escola de  
517 Guerra Naval (EGN). Em seguida, as informações reunidas serão apresentadas ao GT, para se colher  
518 mais contribuições e aperfeiçoar os entendimentos. Busca-se o desenvolvimento de uma  
519 metodologia sustentável e viável, que permita a realização da apuração regular do PIB do Mar. Para  
520 tal, está sendo considerada uma tese de doutorado sobre o tema, da Professora ANDRÉA BENTO  
521 CARVALHO, que é uma referência. Essa tese terá que ser trabalhada e adaptada para se tornar  
522 viável para as mensurações regulares.

523 O Secretário agradeceu a apresentação e informou que há uma grande expectativa para que se  
524 possa saber qual o valor do mar para o País. Em seguida abriu a palavra para comentários sobre o



18MAI2021

525 assunto. O Coordenador comentou que o Senhor FERNANDO SERTÃ está com uma grande  
526 responsabilidade e que ficou muito satisfeito com a sua visão de ter uma metodologia sustentável  
527 e recorrente, que seja válida após a conclusão dos trabalhos de organização do método, pois, com  
528 isso, haverá indicadores capazes de melhor direcionar a atuação de toda a CIRM e de todos os que  
529 se valem do mar como fonte de renda, como oportunidade de negócio ou como forma de tornar o  
530 futuro melhor. Acrescentou que vê esse trabalho como algo muito alvissareiro, pois o seu  
531 resultado permitirá a mensuração, de uma forma sustentável, do PIB do Mar. Comentou que  
532 trabalhou no Centro de Análises de Sistemas Navais (CASNAV), da MB, e que os indicadores e  
533 modelos quantitativos são importantes para qualquer atividade, pois a organização, coordenação e  
534 controle de qualquer coisa dependem de uma medição adequada. Complementou informando  
535 que gostaria de acompanhar mais de perto esse trabalho do GT PIB do Mar, que a MB apoiará tudo  
536 que for possível e que algumas instituições da MB poderiam contribuir com modelagens  
537 matemática e numérica, simulação e com o que mais for necessário para tornar essa metodologia  
538 firme, sustentável, crível e orientadora dos resultados futuros.

539 O Almirante CAMPOS informou que a Diretoria-Geral de Navegação (DGN) teve a iniciativa de criar  
540 um livro sobre a Economia Azul, que é aderente à questão do levantamento do PIB do Mar. O livro,  
541 que é acadêmico, conta com a participação da Professora ANDRÉA BENTO CARVALHO. A atuação  
542 sinérgica da DGN com o ME poderá contribuir para se chegar, de forma mais consistente, ao  
543 cálculo do PIB do Mar, trazendo benefícios para a Economia do Mar como um todo e,  
544 consequentemente, para a sociedade brasileira.

545 Não havendo comentários adicionais, o Secretário passou para o próximo tópico da Agenda.

#### 546 **4.7 - Demais Ações do PSRM**

547 O Secretário apresentou os seguintes relatos relacionados às demais Ações do PSRM:

#### 548 **Pesquisas Científicas nas Ilhas Oceânicas - PROILHAS (PROARQUIPELAGO e PROTRINDADE)**

549 Como já é de conhecimento, as atividades de pesquisa no Arquipélago de São Pedro e São Paulo  
550 (ASPSP) e na Ilha da Trindade estão suspensas, como medida de prevenção à disseminação do  
551 novo Coronavírus, cabendo ressaltar, no entanto, que a habitabilidade de ambas as regiões não foi  
552 comprometida, uma vez que vem se mantendo a presença de militares da Marinha de forma  
553 ininterrupta, tanto no ASPSP como na Ilha da Trindade. As atividades de manutenção seguem,  
554 então, sendo desenvolvidas normalmente.

#### 555 **PROARQUIPELAGO**

556 No que se refere ao ASPSP, importa salientar que, no período de 9 a 23 de abril, foi realizada uma  
557 comissão de manutenção apoiada por meios da MB. Na ocasião, além dos serviços de manutenção



18MAI2021

558 propriamente ditos da Estação Científica e dos equipamentos de apoio, também foi restabelecido  
559 o sinal da Internet. As expedições de cunho científico, por sua vez, serão restabelecidas, em  
560 princípio, tão logo as universidades retomem suas atividades normais.

561 Até a presente data, já foram realizadas 572 expedições, com a participação de cerca de dois mil  
562 pesquisadores. Atualmente há dezoito projetos de pesquisas vigentes, conduzidos por doze  
563 universidades.

#### 564 **PROTRINDADE**

565 No que se refere à Ilha da Trindade, mesmo com a interrupção das atividades devido à pandemia,  
566 alguns projetos mantiveram suas pesquisas em andamento devido ao suporte oferecido por  
567 militares da Marinha, como o recolhimento de material de pesquisa, trazido ao continente e  
568 entregue aos coordenadores de projetos.

569 Até a presente data, já foram realizadas oitenta expedições, com a participação de 861  
570 pesquisadores. Atualmente, há 25 projetos de pesquisas vigentes, conduzidos por dezenove  
571 universidades.

#### 572 **FERNANDO DE NORONHA**

573 Sobre o esforço de implantação de uma Estação Científica em Fernando de Noronha, o respectivo  
574 Projeto obteve concordância expressa do Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional  
575 (IPHAN), Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBIO) e Administração do  
576 Governo do Estado de Pernambuco. Releva salientar, uma vez mais, que ainda não há cronograma  
577 estabelecido para o início da construção propriamente dita, que envolverá capacidade para dezoito  
578 pesquisadores e contará com quatro laboratórios, haja vista a indisponibilidade de recursos para  
579 tal.

580 Em termos de investimentos necessários ao PROILHAS, destacam-se os seguintes:

- 581 - substituição da Estação Científica do ASPSP: R\$ 3.000.000,00 (três milhões de reais);
- 582 - ampliação da Estação Científica da Ilha da Trindade: R\$ 800.000,00 (oitocentos mil reais);
- 583 - implantação de sistema de energia renovável em Trindade: R\$ 5.000.000,00 (cinco milhões de  
584 reais); e
- 585 - implantação de Estação Científica em Fernando de Noronha: R\$ 12.000.000,00 (doze milhões de  
586 reais).

#### 587 **Sistema Brasileiro de Observação dos Oceanos e Estudos do Clima – GOOS-Brasil**

588 Formado por redes de boias, marégrafos, ondógrafos e projetos de pesquisa, o Sistema GOOS-  
589 Brasil coleta dados oceanográficos e climatológicos no Atlântico Sul e Tropical, disponibilizando-os  
590 no site [www.goosbrasil.org](http://www.goosbrasil.org).

591 **PIRATA**

592 O Projeto PIRATA está praticamente parado há mais de dois anos, seja por falta de material ou de  
593 plataformas que permitam a sua condução. Atualmente, o PIRATA está operando com quatro das  
594 oito boias que fazem parte da rede sob responsabilidade do Brasil, sendo três da Seção Sudoeste e  
595 uma mais ao norte da área de abrangência do projeto.

596 É importante ressaltar que o PIRATA está importando da Administração Nacional Oceânica e  
597 Atmosférica (NOAA, da sigla em inglês), dos EUA, sete novas boias e que uma expedição de  
598 manutenção e substituição das boias atuais pelas novas está sendo planejada para o segundo  
599 semestre deste ano.

600 O Comitê Nacional do PIRATA está elaborando um novo memorando de entendimento entre Brasil  
601 (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE), EUA (NOAA) e França (*Institut de Recherche pour*  
602 *le Développement* - IRD e *Météo-France*), a ser assinado ainda no primeiro semestre de 2021, por  
603 meio do qual se pretende alterar o seu status para um projeto multicidência, incluindo estudos de  
604 parâmetros físicos da interface oceano-atmosfera e ciclos biogeoquímicos no mar.

605 Cabe citar, ainda, que o INPE está em tratativas com o MCTI para que seja criado um instrumento  
606 oficial que permita o aporte de recursos financeiros ao projeto, para, entre outras finalidades,  
607 permitir o custeio da manutenção dos meios empregados, em especial, do Navio de Pesquisa  
608 Hidroceanográfico (NPqHo) “Vital de Oliveira”.

609 **PNBOIA**

610 O PNBOIA foi concebido para operar com dez boias fixas instaladas ao longo do litoral brasileiro,  
611 estando, atualmente, todas inoperantes.

612 É importante registrar que se aguarda a chegada de sobressalentes e sensores que estão sendo  
613 adquiridos por meio do Termo de Cooperação da SECIRM com a Petrobras, que permitirá a  
614 reativação de quatro boias ainda no ano corrente.

615 Outro equipamento de baixo custo que vem sendo testado pelo PNBOIA é a boia *Spotter*, ideal  
616 para levantamentos expeditos. Além de testes conduzidos no litoral do Rio de Janeiro, quando uma  
617 boia *Spotter* foi lançada junto a uma boia AXYS do projeto Sistema de Monitoramento da Costa  
618 Brasileira (SIMCOSTA), integrante do GOOS-Brasil, para testes e estudos associados à previsão de  
619 ressacas, por ocasião da XXXIX Operação Antártica (OPERANTAR), foi realizado o lançamento de  
620 outra boia *Spotter* nas proximidades da Baía do Almirantado. Os dados dessa boia foram de grande  
621 valia para o Serviço Meteorológico Marinho do País, tanto para previsão de gelo, quanto para  
622 previsão de condições meteorológicas.

623 Atualmente, há uma dessas boias em Trindade e outra deverá ser lançada nas proximidades de  
624 Abrolhos, com o apoio do Comando do 2º Distrito Naval (Com2ºDN), do Parque Nacional Marinho  
625 de Abrolhos e de uma equipe do MMA.

626 O programa também conta com 26 boias de deriva em operação.

#### 627 **REMO**

628 Cabe citar que o Centro de Hidrografia da Marinha (CHM) realizou, no âmbito do projeto de boias da  
629 rede **REMO Observacional**, o lançamento, na baía de Santos, de uma boia nacional (BMO-BR) em  
630 paralelo com uma AXYS, importada, com o objetivo de validar a boia BMO-BR, totalmente nacional.

631 Merece destacar que esse lançamento foi realizado em local com lâmina de água de 2.500 m, um  
632 diferencial com relação às boias do PNBOIA, realizado em águas mais rasas. Todo o aparelho de  
633 fundeio foi projetado com o apoio de engenheiros navais da Petrobras, sendo as aquisições de todo  
634 material realizado pelo CHM, prioritariamente, na indústria nacional, incluindo a parte eletrônica,  
635 casco e material de fundeio. Esse esforço do REMO visa à nacionalização de equipamentos, o que  
636 permitirá a redução de até cinco vezes no custo de todo o sistema (boia+sensores), que atualmente é  
637 da ordem de R\$ 500.000,00 (quinhentos mil reais) para cada boia AXYS.

638 O Projeto REMO também possui um viés para o desenvolvimento de novas tecnologias, tais como  
639 uma boia de deriva nacional, um sensor de ondas e um sistema de monitoramento das boias por  
640 meio de câmeras.

641 Uma enorme dificuldade do GOOS-Brasil é a carência de recursos para manutenção e operação de  
642 toda sua rede de sensores. A tabela abaixo demonstra as lacunas existentes entre as demandas  
643 apresentadas e os recursos efetivamente repassados à Diretoria de Hidrografia e Navegação (DHN)  
644 para tal finalidade:

| 645 <b>ANO</b> | <b>DEMANDA</b>   | <b>ATENDIMENTO</b> |
|----------------|------------------|--------------------|
| 646 2016       | R\$ 629.000,00   | R\$ 346.484,22     |
| 647 2017       | R\$ 974.000,00   | R\$ 288.000,00     |
| 648 2018       | R\$ 2.057.887,96 | R\$ 0,00           |
| 649 2019       | R\$ 2.685.492,20 | R\$ 0,00           |
| 650 2020       | R\$ 1.950.000,00 | R\$ 0,00           |
| 651 2021       | R\$ 3.500.000,00 | R\$ 0,00           |

652 Observação: para 2022, a demanda registrada monta a R\$ 4.470.000,00 (quatro milhões,  
653 quatrocentos e setenta mil reais).

#### 654 **Planejamento Espacial Marinho - PEM**

655 A preocupação com o PEM foi institucionalizada, na CIRM, em 2013, com a criação do então Grupo  
656 de Trabalho Uso Compartilhado do Ambiente Marinho (GT UCAM). Hoje, integra uma das Ações do  
657 X PSRM, com o objetivo de “Estabelecer as bases institucional, normativa e regulatória que possam  
658 ser utilizadas em apoio ao processo de tomada de decisão relacionado ao uso do mar e ao seu  
659 ordenamento, tanto em nível governamental, quanto privado”.

660 Em levantamento recente da Comissão Oceanográfica Intergovernamental da Organização das  
661 Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura (COI-UNESCO), pode-se observar que a  
662 América do Sul permanece como a região do planeta mais atrasada nessa temática. À exceção da  
663 Colômbia e do Equador, os quais já iniciaram a implantação efetiva do PEM em seus respectivos  
664 territórios, os demais países sul-americanos não avançaram nessa política de ordenamento do  
665 espaço marinho.

666 O projeto de execução do PEM para a totalidade da Amazônia Azul foi dividido em quatro etapas, a  
667 um custo total de R\$ 30.000.000,00 (trinta milhões de reais) e um prazo de execução de sete anos.

668 A primeira etapa, considerada como Projeto Piloto do PEM, foi estabelecida para a região marítima  
669 do Sul do Brasil, considerando a significativa disponibilidade de dados e a concentração de  
670 instituições de pesquisa com tradição em estudos costeiros e marinhos nos três Estados da região  
671 (PR/SC/RS); a representatividade em termos ambientais (existência de diversos habitats e distintos  
672 ecossistemas), econômicos (possui quatro dos dez maiores portos do Brasil e atividades  
673 importantes de pesca industrial) e espacial (13% da Amazônia Azul); e a existência de fronteira  
674 marítima com o Uruguai, que exigirá amplas coordenações com o país vizinho.

675 Entretanto, ainda não há uma fonte de financiamento para sua contratação, a despeito de todos os  
676 esforços envidados pelos membros do Comitê Executivo PEM. Essa situação é preocupante, tendo  
677 em vista o compromisso voluntário assumido pelo Estado brasileiro junto à ONU, em 2017, por  
678 meio do qual o País se comprometeu a implantar o PEM em seu território até o ano de 2030.

679 O Projeto Piloto do PEM tem um custo estimado de R\$ 5.000.000,00 (cinco milhões de reais) e com  
680 prazo de execução em três anos, distribuído em três fases: mapeamento de usos e atividades  
681 humanas, geoportal de apoio à decisão e *workshops* intersetoriais.

682 Com relação ao carregamento de dados e de metadados marinhos na Infraestrutura Nacional de  
683 Dados Espaciais (INDE), houve um avanço no âmbito do Comitê Executivo PEM, com alguns dados  
684 e metadados marinhos já carregados na plataforma INDE, a partir de janeiro de 2021, como o  
685 mapa de feições fisiográficas das áreas marítimas sob jurisdição do Brasil, Linhas de Base, limites  
686 de Mar Territorial, Zona Econômica Exclusiva, Plataforma Continental e fronteiras marítimas com o  
687 Uruguai e Guiana Francesa e áreas de despejo de dragagens.



18MAI2021

688 Cabe ressaltar, ainda, que os membros do Comitê Executivo PEM se comprometeram a carregar  
689 seus dados e metadados marinhos de interesse para o PEM até junho de 2021.

690 Por fim, o IBGE realizou, no período de 12 a 15 de abril de 2021, o 1º Treinamento *Online* sobre a  
691 INDE, com o objetivo de capacitar profissionais de diferentes órgãos no carregamento de dados e  
692 de metadados naquela Infraestrutura. Das quinze vagas disponibilizadas pelo IBGE para a  
693 capacitação, treze foram ocupadas por gestores e técnicos dos órgãos integrantes do Comitê  
694 Executivo PEM.

#### 695 **Desenvolvimento e Aproveitamento Sustentável da Amazônia Azul - PRO AMAZÔNIA AZUL**

696 A Ação PRO AMAZÔNIA AZUL foi criada no X PSRM, visando preencher lacunas de pesquisas na  
697 Amazônia Azul que não eram contempladas pelas demais Ações existentes.

698 Para o corrente ano, há duas comissões programadas para o segundo semestre, sendo uma no  
699 período de agosto a setembro, nas regiões S/SE, e outra no período de setembro a novembro, na  
700 região NE, estando em curso as seguintes ações:

- 701 - seleção das pesquisas a serem realizadas nos dias de mar disponibilizados para 2021, em  
702 conjunto com o MCTI;
- 703 - realização de Consulta Pública, pelo MCTI, para possibilitar a seleção das pesquisas a serem  
704 realizadas em 2022;
- 705 - busca de recursos para auxiliar na manutenção dos equipamentos de pesquisa dos navios; e
- 706 - elaboração do Plano de Trabalho para o período de 2021 a 2023.

#### 707 **Promoção da Mentalidade Marítima - PROMAR**

708 A Ação PROMAR tem por objetivo ampliar o desenvolvimento da mentalidade marítima e da  
709 cultura oceânica na população brasileira.

710 Como atividades que contribuiram para a consecução das metas da Ação PROMAR, destacam-se:

- 711 - realização da Exposição “Mar Limpo é Vida”, no período de 16 a 20 de novembro de 2020,  
712 promovida pela Marinha e pela empresa CCR Barcas, em parceria com a Cátedra UNESCO para  
713 Sustentabilidade do Oceano, os Institutos de Estudos Avançados e Oceanográfico da Universidade  
714 de São Paulo e “Costa Brasilis”. A exposição teve como público-alvo os passageiros em trânsito  
715 pelas estações das barcas Praça Arariboia, no Centro de Niterói, e Praça XV, no Centro do Rio de  
716 Janeiro. A exposição contou com *banners*, exibição de vídeos, distribuição de cartilhas e locuções  
717 sonoras com ações em prol da despoluição e preservação da Baía de Guanabara;
- 718 - estande da CIRM na 17ª Semana Nacional de C&T, evento que aconteceu no Pavilhão do Parque  
719 da Cidade, no período de 7 a 13 de dezembro de 2020, sob o tema “Inteligência Artificial: a nova  
720 fronteira da ciência brasileira”; e



721 - participação na maior feira de jovens cientistas da América Latina (MOSTRATEC), organizada pela  
722 Fundação Liberato, de Novo Hamburgo-RS, que, em condições normais, recebe cerca de 30.000  
723 visitantes. Em função da pandemia em curso, a última edição foi realizada em ambiente virtual. Na  
724 MOSTRATEC/2020, em função das circunstâncias, foi patrocinada pela SECIRM, para os dois alunos  
725 e os dois professores orientadores do projeto vencedor da feira, uma visita ao Instituto de  
726 Pesquisas da Marinha (IPqM) e ao Navio Oceanográfico (NOc) Antares, no mês de março do  
727 corrente ano, com excelente resultado e grande repercussão virtual.

728 A primeira edição de 2021 do INFOCIRM foi colocada sobre a mesa dos participantes presentes na  
729 Plenária. Será enviado a todos os membros do PSRM e distribuído para 4.500 endereços por meio  
730 digital, incluindo o Congresso Nacional, a Academia e a comunidade científica. Nessa edição,  
731 destacam-se as seguintes matérias:

732 - Presidente da República assina decreto de aprovação do X PSRM no Dia Nacional da Amazônia  
733 Azul;

734 - Reformulação dos Comitês Executivos e criação de novos Grupos Técnicos (GT);

735 - Visita do MD ao estande da CIRM na 17ª Semana Nacional de C&T; e

736 1º Simpósio de Ciência Antártica.

737 Ressalta-se, também, a criação de novas colunas naquela edição do INFOCIRM, visando torná-lo  
738 mais atrativo ao público, que compreende “Destaques Operacionais”; “Notícias do Mar”; e “Você  
739 Sabia?”.

#### 740 **Grupo Técnico (GT) Gerenciamento da Amazônia Azul - SisGAAz**

741 Os objetivos do GT compreendem: identificar as lacunas existentes no monitoramento das Águas  
742 Jurisdicionais Brasileiras; detalhar as necessidades de informações e produtos decorrentes, com vistas à  
743 plena consecução do referido monitoramento; conhecer e avaliar a adequabilidade do programa  
744 estratégico da MB “SisGAAz” para atendimento das demandas visualizadas; identificar oportunidades de  
745 aperfeiçoamento do referido programa, em proveito de eventuais demandas setoriais; e delinear  
746 soluções que contribuam para a consecução e implementação do SisGAAz.

747 No dia 23 de março, foi realizada, por videoconferência, a segunda reunião do GT SisGAAz. A  
748 reunião constou de uma apresentação para atualizar os integrantes do grupo quanto ao sistema de  
749 governança que será implementado para o SisGAAz; da informação de criação, no âmbito da  
750 SECIRM, de uma ação orçamentária multissetorial (2E97), que permite receber contribuições que  
751 possibilitem o desenvolvimento/implementação do SisGAAz; e da apresentação de um portfólio de  
752 possíveis projetos setoriais, partições do SisGAAz, visando ao atendimento de demandas  
753 específicas dos distintos Ministérios. Ao final, foi solicitado aos integrantes do GT que

754 apresentassem sugestões para otimização do portfólio apresentado, de modo a direcionar as  
755 próximas ações.

756 Em seguida, o Secretário abriu a palavra para comentários sobre os assuntos apresentados.

757 O Almirante CAMPOS comentou que, no tocante ao PEM, há uma preocupação com relação ao  
758 repositório dos dados, questão essa que vem sendo trabalhada pela INDE. Acrescentou que a DGN  
759 participou de uma reunião com o Banco do Brasil Tecnologia e Serviços (BBTS) e sugeriu que o  
760 Comitê Executivo PEM fizesse um contato com a referida instituição, que tem grande  
761 conhecimento na parte de integração de dados, pois a tecnologia da informação no setor bancário  
762 é bem desenvolvida e poderia representar, nesse sentido, uma grande contribuição para o PEM.

763 Não havendo outras manifestações, o Secretário passou para o próximo item da Agenda.

## 764 **5 - SUBCOMISSÃO PARA O PROGRAMA ANTÁRTICO BRASILEIRO - PROANTAR**

765 O Secretário fez o seguinte relato:

### 766 **5.1 - Operações Antárticas XXXIX e XL**

767 A OPERANTAR XXXIX foi iniciada com o suspender do Navio Polar (NPo) “Almirante Maximiano” do  
768 Rio de Janeiro, em 14 de outubro de 2020. Em seguida, o Navio de Apoio Oceanográfico (NPaOc)  
769 “Ary Rongel” suspendeu em 20 de outubro de 2020, após a conclusão de serviços de manutenção  
770 e recebimento da carga. Foi cumprida quarentena obrigatória para saída dos navios em direção à  
771 Antártica, tanto em outubro de 2020, no suspender do Rio de Janeiro, quanto em janeiro de 2021,  
772 no suspender de Rio Grande.

773 Em função das restrições impostas pela pandemia, durante a OPERANTAR XXXIX não foram  
774 desenvolvidas pesquisas de campo na região antártica, ficando as atividades científicas restritas  
775 àquelas realizadas de forma remota, com apoio do Grupo-Base, ou através da coleta automática de  
776 dados. Os navios realizaram o reabastecimento da Estação Antártica Comandante Ferraz (EACF),  
777 levantamentos hidrográficos, lançamento e recolhimento de boia oceanográfica, além de todo o  
778 transporte de entrada e saída de pessoal.

779 Os voos de apoio realizados durante o verão se limitaram ao transporte de pessoal e carga entre o  
780 Brasil e Punta Arenas/Ushuaia, sem pousos na Base Chilena Presidente Eduardo Frei.

781 A fase de verão da OPERANTAR XXXIX foi encerrada no final de março, com a chegada do NPo  
782 “Almirante Maximiano” e do NPaOc “Ary Rongel” no Rio de Janeiro.

783 Os Voos de Apoio durante o período de inverno estão previstos para acontecer em maio, junho,  
784 agosto e setembro, quando serão feitos lançamentos de carga por paraquedas para a EACF.

785 Foram instituídos protocolos específicos para garantir a saúde e a segurança dos participantes,  
786 bem como evitar a introdução da COVID-19 na região antártica, sendo observados protocolos

787 sanitários combinados, conforme estabelecido pela Diretoria de Saúde da Marinha (DSM),  
788 Argentina e Chile, além de orientações do Conselho de Gerentes dos Programas Antárticos  
789 Nacionais (COMNAP). Dentre as referidas medidas, destacam-se: realização de testes PCR em toda  
790 a tripulação dos navios e aeronaves envolvidos na missão, com o apoio da Fundação Oswaldo Cruz;  
791 higienização dos meios utilizados e da carga por eles transportados; quarentena no suspender do  
792 Rio de Janeiro e de Rio Grande; procedimentos específicos a bordo (áreas de isolamento,  
793 adequação do horário de refeições, uso de máscaras, etc.); não licenciamento das tripulações em  
794 portos estrangeiros; alocação de um segundo médico na EACF; e estabelecimento de enfermaria  
795 adicional na EACF, com respirador.

796 Também foi prestado apoio ao Programa Antártico do Uruguai, com o transporte de carga entre  
797 Punta Arenas e a Base Artigas, e ao Programa Antártico do Peru, com a manutenção de estações  
798 meteorológicas automáticas localizadas nas proximidades da Estação Machu Pichu.

799 As atividades de preparação para a OPERANTAR XL foram iniciadas em 25 de novembro de 2020,  
800 com a divulgação do Calendário de Atividades aos Coordenadores Oficiais de Projetos Científicos.  
801 Os Formulários Logísticos com as demandas para a próxima Operação já foram recebidos e estão  
802 sendo analisados sob os aspectos logísticos e ambientais. Ao longo do mês de maio, serão  
803 realizadas as devidas reuniões de coordenação entre as instituições envolvidas no planejamento e  
804 na execução da OPERANTAR.

805 Pretende-se que, em 2022, seja retomado o desenvolvimento de atividades de pesquisa também  
806 durante o inverno na EACF. Para tanto, estão sendo verificados os planos de trabalho para os  
807 projetos de pesquisa em vigor.

808 A OPERANTAR XL está prevista para ser iniciada na primeira quinzena de outubro, com o suspender  
809 dos navios do Rio de Janeiro e, provavelmente, ainda será impactada pela pandemia de COVID-19,  
810 especialmente no tocante ao traslado de pessoal e carga de/para a Antártica através de portos e  
811 aeroportos estrangeiros.

812 Também foram iniciadas gestões para garantir a vacinação dos participantes da OPERANTAR XL  
813 (pesquisadores, tripulantes dos navios/aeronaves e Grupo-Base - GB).

814 Para celebrar os 40 anos do PROANTAR, estão sendo planejadas várias atividades ao longo da  
815 próxima OPERANTAR, a serem realizadas tanto no Brasil quanto na Antártica. Convida-se todos os  
816 membros da CIRM a fazerem parte desta iniciativa.

817 O Secretário ressaltou que a questão financeira para execução das sucessivas OPERANTAR tem sido  
818 uma preocupação constante do PROANTAR, assim que, para conhecimento, apresentam-se os



18MAI2021

819 custos logísticos de uma OPERANTAR típica, em condições ideais de condução, cujo total ascende a  
820 R\$ 105.000.000,00 (cento e cinco milhões de reais):

821 - manutenção dos navios e helicópteros: R\$ 30.000.000,00 (trinta milhões de reais);

822 - custos de operação dos navios: R\$ 30.000.000,00 (trinta milhões de reais);

823 - combustíveis: R\$ 37.000.000,00 (trinta e sete milhões de reais). (Item coberto por meio de Termo  
824 de Cooperação com a Petrobras);

825 - manutenção e operação da EACF: R\$ 5.000.000,00 (cinco milhões de reais);

826 - Treinamento Pré-Antártico (TPA): R\$ 300.000,00 (trezentos mil reais);

827 - apoio logístico aos projetos de pesquisa: R\$ 2.200.000,00 (dois milhões e duzentos mil reais); e

828 - voos de apoio logístico: R\$ 500.000,00 (quinhentos mil reais).

829 No que diz respeito especificamente à SECIRM, responsável pela manutenção e operação da EACF,  
830 TPA, apoio logístico a projetos de pesquisa e voos de apoio logístico, o orçamento aprovado para  
831 2021 prevê recursos insuficientes para atendimento das necessidades mínimas, sendo inferiores  
832 em quase R\$ 2.000.000,00 (dois milhões de reais) em relação à verba executada em 2020, quando  
833 sequer houve atividades de campo, e inferiores em mais de R\$ 6.000.000,00 (seis milhões de reais)  
834 quando comparado com as condições ideais de condução do PROANTAR (R\$ 8.000.000,00 (oito  
835 milhões de reais)).

836 Em seguida, o Secretário abriu a palavra para comentários sobre o assunto.

837 A Senhora KAREN SILVERWOOD COPE (MCTI) fez os seguintes comentários: o Comitê Nacional de  
838 Pesquisas Antárticas (CONAPA), extinto em 2019, foi recriado pelo Decreto nº 10.603, de 20 de  
839 janeiro de 2021. Atualmente, o MCTI trabalha na portaria que designará os membros para o  
840 referido Comitê e que em breve serão reiniciadas as suas atividades. O CONAPA tem  
841 representantes do Governo Federal e da Academia e, a partir do próximo ano, discutirá o plano de  
842 ação da Ciência Antártica, entre outros documentos importantes para o marco da C&T da região  
843 antártica. Divulgou que foi contratado um consultor para fazer todo o levantamento das pesquisas  
844 científicas feitas no âmbito do PROANTAR, que será uma produção histórica, uma análise  
845 bibliométrica, de forma que se tenha, em cerca de doze meses, um perfil da produção do País e da  
846 Ciência Antártica brasileira. Em parceria com a CIRM, tem sido feitas ações para divulgação  
847 científica e disseminação da Ciência Antártica. Foi aberto um projeto chamado “Fala Antártica”,  
848 com recursos do *Global Environmental Fund* (GEF), para contratação de jogos, publicação de livros  
849 e materiais didáticos para a Educação Infantil, Ensino Fundamental I e II e Ensino Médio, em  
850 parceria com a Universidade Federal do ABC, além da promoção da exposição “Quando nem tudo  
851 era gelo”, ligada à Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), que deve acontecer, inicialmente,

852 no Museu do Jardim Botânico, no Rio de Janeiro, de forma presencial e virtual, mas que depois  
853 seguirá de forma itinerante para outras localidades do Brasil. Este ano, também será lançada a  
854 Olimpíada do Oceano, que além dos oceanos abrangerá o tema Antártica, o que representará uma  
855 contribuição importante envolvendo as crianças nesse contexto. Os resultados de todas essas  
856 ações serão repassados à CIRM, à medida que forem sendo alcançados, ressaltando que seria  
857 importante contar com o INFOCIRM para a divulgação.

858 O Secretário agradeceu a intervenção da Senhora KAREN, ressaltando que a reativação do CONAPA  
859 é vista com muita satisfação pela SECIRM, pois o referido Conselho é fundamental para o  
860 estabelecimento das diretrizes para as pesquisas relacionadas ao PROANTAR. Com relação às  
861 exposições e publicações, o Secretário acrescentou que se percebe o alinhamento do MCTI com a  
862 nova POLANTAR, no que se refere ao fomento da mentalidade antártica.

863 Não havendo outras manifestações, o Secretário, avançando para o próximo item da Agenda,  
864 concedeu a palavra ao Embaixador FABIO MENDES MARZANO para considerações a respeito das  
865 atividades da Subcomissão para o Plano de Levantamento da Plataforma Continental Brasileira -  
866 LEPLAC, coordenada pelo MRE.

867 **6 - SUBCOMISSÃO PARA O PLANO DE LEVANTAMENTO DA PLATAFORMA CONTINENTAL**  
868 **BRASILEIRA - LEPLAC**

869 O Embaixador MARZANO apresentou o seguinte relato: em 13 de abril de 2021, foi realizada a última  
870 reunião da Subcomissão para o LEPLAC, ocasião em que foi feita uma revisão do posicionamento sobre  
871 a questão da publicidade dos limites da Plataforma Continental Brasileira. Na reunião anterior da  
872 Subcomissão, havia sido acordado o envio de uma minuta de decreto presidencial para a publicação  
873 das coordenadas do limite exterior da Plataforma Continental na região Sul, cujas recomendações da  
874 CLPC atinentes ao correspondente requerimento parcial revisto foram integralmente favoráveis ao  
875 pleito do País, e que, posteriormente, seria encaminhada uma comunicação ao Secretário-Geral da  
876 ONU para fins de depósito daquelas coordenadas. Considerando que, na 1ª Reunião Extraordinária da  
877 CIRM de 2020, realizada em 15 de setembro, foi aprovada a Resolução nº 17/CIRM/2020, que ratificou  
878 o entendimento de que o direito de exploração dos recursos minerais e de outros recursos não vivos,  
879 incluindo os energéticos, na Plataforma Continental estendida, são exclusivos do Estado costeiro e não  
880 dependem de ocupação ou de qualquer proclamação expressa, a Subcomissão para o LEPLAC acolheu  
881 a posição segundo a qual já existem elementos suficientes para garantir os direitos do Brasil sobre  
882 aquele espaço marítimo. Assim, entendeu que a minuta de decreto com a publicação das coordenadas  
883 dos limites exteriores da Plataforma Continental Brasileira somente deveria ser apresentada após se  
884 conhecer os resultados da análise dos documentos que apresentaram as revisões parciais referentes às

885 margens Equatorial e Oriental/Meridional, depositados em 2017 e 2018 junto à CLPC da ONU,  
886 respectivamente.

887 Em continuidade, o Secretário abriu a palavra para comentários sobre o assunto e, não havendo  
888 manifestações, passou para o próximo item da Agenda.

## 889 **7 - OUTROS ASSUNTOS**

### 890 **7.1 - Planilhas de Recursos Financeiros Aplicados nos Programas e Ações da CIRM em 2019 e 2020**

891 O Secretário apresentou o seguinte relato:

892 No início do ano, por ocasião da primeira reunião da CIRM, é apresentada a Planilha de Aplicação  
893 dos Recursos Financeiros, por parte dos membros da CIRM e instituições vinculadas, nos  
894 Programas e Ações da CIRM, como um balanço dos custos das atividades desenvolvidas durante o  
895 ano anterior.

896 Pode ser observado que as planilhas contêm colunas com os membros da CIRM, Programas e  
897 Ações e campos onde são lançados os diversos custos e aportes financeiros realizados.

898 Observa-se que os custos logísticos envolvidos no emprego de meios flutuantes para apoio às  
899 pesquisas, incluindo os combustíveis, são bastante elevados e consomem mais da metade dos recursos  
900 expressos nas planilhas, embora ainda sejam insuficientes para manutenção dos meios e  
901 equipamentos de pesquisa. Parcela desses custos, especificamente a que se refere aos combustíveis, é  
902 coberta pela Petrobras, por meio de um Termo de Cooperação celebrado com a SECIRM, vigente até  
903 2024.

904 Especificamente quanto aos equipamentos de pesquisa dos meios empregados em proveito do PSRM  
905 e do PROANTAR (calibração de sensores - CTD, termossalinógrafos, ADCP, *subbotom profiler*,  
906 manutenção de ecobatímetros e laboratórios embarcados, licenças para *softwares* de aquisição e  
907 processamento de dados, aquisição de posicionador diferencial, aquisição de embarcação de apoio à  
908 pesquisa e aos levantamentos hidrográficos, manutenção de guindastes e revisão de guinchos  
909 oceanográficos etc.), há demanda registrada de mais de R\$ 20.000.000,00 (vinte milhões de reais) para  
910 os próximos três anos.

911 Sob outro aspecto, quando se excluem do total os dispêndios com infraestrutura, combustíveis e  
912 anuidades de organismos internacionais (Comitê Científico de Pesquisa Oceânica - SCOR, Comitê  
913 Científico sobre Pesquisa Antártica - SCAR e COMNAP), verifica-se que a parcela de recursos  
914 empregada nas pesquisas é relativamente pequena, pelo que é fundamental a busca por aportes  
915 que possam reverter esse quadro, a fim de contribuir para o aumento do conhecimento do País  
916 sobre as potencialidades da Amazônia Azul e da Antártica.

917 **7.2 - Eventos “O Mar para Empreendedores - MarE” e “Pesca Ilegal, Não Declarada e Não**  
918 **Regulamentada”**

919 Este ano, o ME e a SECIRM estão organizando um seminário sobre economia azul e  
920 empreendedorismo, com o objetivo de apresentar o tema, discutir perspectivas de  
921 desenvolvimento da economia azul e identificar oportunidades de negócio no Brasil.

922 Ainda em fase inicial de organização, a ideia é que o evento ocorra em setembro, durante a  
923 “*Marina Week 2021: a Semana do Mar de São Paulo*”, no Memorial da América Latina, para  
924 aproveitar a estrutura do referido evento.

925 A proposta é que o seminário, denominado “O Mar para Empreendedores - MarE”, reúna  
926 representantes do governo, academia, iniciativa privada e agências de fomento. Em momento  
927 oportuno, serão disseminadas informações mais detalhadas. Espera-se contar com a participação  
928 de todos.

929 O webinar sobre “Pesca Ilegal, Não Declarada e Não Regulamentada” está sendo organizado pela  
930 SAP/MAPA e pela SECIRM. O evento tem como propósito reunir os principais atores brasileiros  
931 envolvidos no combate à Pesca Ilegal, Não Declarada e Não Regulamentada (IUU, da sigla em  
932 inglês), com o intuito de conhecer a situação atualizada desse assunto no Brasil e no exterior. Será  
933 realizado por plataforma de *streaming*, em data a ser definida ainda em 2021, mas próxima ao Dia  
934 Internacional de Combate à Pesca Ilegal, Não Declarada e Não Regulamentada (5 de junho).

935 Em prosseguimento, o Secretário passou a palavra ao Senhor ALEXANDRE VIDIGAL DE OLIVEIRA para  
936 comentários sobre o Contrato CPRM/ISBA.

937 **7.3 - Contrato CPRM/ISBA**

938 O Senhor ALEXANDRE VIDIGAL DE OLIVEIRA apresentou o seguinte relato: as Resoluções nº 17 e nº  
939 18/CIRM/2020, deliberadas na 1ª Sessão Extraordinária de 2020, como já foi reportado pelo  
940 Embaixador MARZANO, apresentam uma interpretação estratégica que deve ser dada ao contrato  
941 CPRM/ISBA. Entretanto, há também um posicionamento jurídico, contrário a essa rescisão. E esse  
942 posicionamento é tanto do MME, como do MRE e da CPRM. Portanto, há insegurança de um  
943 entendimento estratégico colidindo com uma posição jurídica. O Ministro das Minas e Energia  
944 entendeu, à época, que o assunto deveria ser submetido à Casa Civil, o que foi feito, para que se  
945 tenha uma decisão de Estado, uma decisão política que supere o impasse supracitado. Foi  
946 agendada uma reunião na Casa Civil com a participação do MME, MRE, MD e MB para tratarem do  
947 tema, entretanto, a reunião foi cancelada devido à recente mudança ministerial. Acrescentou que  
948 o Conselho de Administração da CPRM, que já havia concordado com a rescisão do aludido  
949 contrato, mudou de posicionamento e decidiu, recentemente, que não irá rescindi-lo, enquanto



950 não houver uma decisão segura a respeito do tema pelas autoridades envolvidas. Por fim, o  
951 Senhor ALEXANDRE VIDIGAL complementou que lhe ocorreu a possibilidade de levar o assunto  
952 para uma decisão definitiva no âmbito do Conselho de Defesa Nacional, considerando a regra do  
953 art. 91 da Constituição da República Federativa do Brasil.

954 O Senhor RODRIGO AUGUSTO RODRIGUES, representante titular da Casa Civil, informou que o  
955 assunto foi apresentado ao Ministro BRAGA NETTO e que teria sido agendada uma reunião para 3  
956 de abril de 2021. Porém, com a mudança ministerial recente, a reunião foi cancelada. O tema foi  
957 apresentado ao novo Ministro da Casa Civil, LUIZ EDUARDO RAMOS, que decidiu pelo  
958 reagendamento da reunião, o que está sendo tratado pelo Embaixador ANDRE ODENBREIT  
959 CARVALHO, da Assessoria Especial da Casa Civil. O entendimento inicial da Casa Civil era que o  
960 posicionamento jurídico do MME e do MRE deveria ser levado pelos representantes dessas Pastas  
961 à consideração da Secretaria-Executiva da CIRM, para submeter a uma eventual reconsideração  
962 pelos membros da CIRM.

963 Nesse momento, o Coordenador interveio, informando que as discordâncias sobre o assunto já  
964 tinham sido levadas em conta pelo pleno do colegiado da CIRM, por ocasião da decisão que foi  
965 formalizada nas Resoluções nº 17 e nº 18/CIRM/2020. Acrescentou que retornar ao pleno levaria  
966 ao mesmo resultado. Complementou dizendo que o que faz sentido no momento é uma análise da  
967 Casa Civil para levar a uma decisão, tendo-se em conta os aspectos jurídicos, técnicos e políticos.

968 Não havendo manifestações adicionais, o Secretário passou a palavra à Senhora KAREN SILVERWOOD  
969 COPE para apresentar as notícias do MCTI.

#### 970 **7.4 - Notícias do MCTI**

971 A Senhora KAREN compartilhou os eventos recentes realizados pelo MCTI, conforme relato a seguir.  
972 Em razão do derramamento de óleo de 2019, o MCTI promoveu duas chamadas de projetos de  
973 pesquisa, contemplando um total de dezoito projetos no País, os quais integram redes de  
974 pesquisadores em relação ao tema do óleo no mar. Em 11 de maio de 2021, foi realizado um  
975 seminário para avaliar aqueles projetos. Nos dias 24, 26 e 28 de maio de 2021, ocorrerá um evento  
976 de cooperação técnica com a NOAA, sobre o derramamento de óleo ocorrido nos EUA em 2010. Os  
977 convites para esse evento, que será transmitido pelo *Youtube*, serão encaminhados para a SECIRM.  
978 Em relação à qualificação de uma organização social para pesquisa oceânica, afirmou que o MCTI  
979 iniciou o processo da chamada pública na semana anterior, quando foi publicada a portaria que  
980 instituiu o comitê de avaliação daquele processo, que é regido pelo decreto de publicização de  
981 2017, havendo a participação de seis membros do MCTI, um membro da MB e dois membros da  
982 Academia Brasileira de Ciência, que farão a avaliação das propostas recebidas após a publicação do

983 respectivo edital, que deve ocorrer nas próximas semanas. Com isso, espera-se ter, até o final  
984 deste ano, uma organização social apta para atuar como Instituto Nacional para Pesquisas  
985 Oceânicas.

986 Foi submetido um projeto ao Fundo Verde para o Clima, solicitando apoio para o estabelecimento,  
987 no Brasil, de um Centro de Síntese sobre o Oceano e a Criosfera e já houve uma sinalização positiva,  
988 na ordem de US\$ 210.000,00 (duzentos e dez mil dólares), para o estágio inicial do projeto.  
989 Atualmente, está sendo elaborado o projeto completo e espera-se, até outubro deste ano, ter uma  
990 resposta final sobre o pleito. Assim, já se teria, a partir de 2022, um Centro de Síntese sobre o  
991 Conhecimento em Oceano e Criosfera.

992 Não havendo outras manifestações, o Secretário passou ao próximo item da Agenda.

#### 993 **8 - DATA DA PRÓXIMA SESSÃO ORDINÁRIA DA CIRM**

994 O Secretário informou que a previsão de realização da 206ª Sessão Ordinária da CIRM é dia 19 de  
995 agosto de 2021, às 09h30.

996 Por fim, antes do encerramento, o Secretário abriu a palavra para os comentários finais.

997 O Almirante de Esquadra WLADMILSON **BORGES** DE AGUIAR se apresentou como Diretor-Geral de  
998 Navegação recém-empossado, cumprimentou todos os participantes e colocou-se à disposição do  
999 colegiado para trabalhar em parceria em qualquer assunto de interesse comum.

1000 Não havendo outras manifestações, o Secretário passou para o último tópico da Agenda.

#### 1001 **9 - ENCERRAMENTO**

1002 O Coordenador registrou sua satisfação pelo relevante número de atividades e possibilidades  
1003 apresentadas, agradeceu a participação dos membros da CIRM e os votos de sucesso que lhe  
1004 foram formulados, colocando-se à disposição de todos, como sempre fez desde o tempo que  
1005 ocupou o cargo de Secretário-Geral do Ministério da Defesa. Em seguida, desejou boa tarde e  
1006 declarou encerrada a 205ª Sessão Ordinária da CIRM.