

## ANEXO C<sup>1</sup>

### OS WEBINÁRIOS QUE ANTECEDERAM A TERCEIRA EDIÇÃO DE *O BRASIL E O MAR NO SÉCULO XXI*

#### 1. INTRODUÇÃO

No espírito da recomendação única das Conclusões da primeira edição (1998) de *O Brasil e o mar no Século XXI – Relatório aos Tomadores de Decisão do País*, que indicava a necessidade de “atualizar, periodicamente, o levantamento e a exposição criteriosa sobre os temas (...) estudados, tendo em vista a extrema importância do mar para o Brasil”, o Cembra estabeleceu, como seu primeiro Projeto Estruturante, a reedição – atualizada e ampliada – da publicação.

A exemplo das edições anteriores (1998 e 2012), o Cembra considerou importante ouvir a comunidade nacional ligada ao mar, principalmente universidades, empresas e governo, valorizando o enfoque regional como forma de assegurar a participação dessas instituições nesta importante obra. Para esta terceira edição impressa do livro *O Brasil e o Mar no Século XXI* (BMS 21), o Cembra colheu subsídios por meio de webinários temáticos, cuja realização foi decorrente das restrições impostas pela pandemia de Covid-19. Entretanto, esse formato alternativo aos *workshops* tradicionais permitiu que os eventos fossem acompanhados virtualmente por um número bem maior de participantes.

Para esses webinários, foi primordial a coordenação entre os representantes das três universidades parceiras do Cembra e um especialista do próprio Centro. Foram realizados onze webinários, que se constituíram em oportunidades ímpares para auscultar a inteligência nacional, em particular os dignos representantes de universidades e instituições de pesquisa ligadas ao mar, colocando em debate o texto atual do Relatório<sup>2</sup> e trabalhos elaborados por consultores sobre os temas dos webinários com vistas a proceder à sua atualização. Pretendia-se, desse modo, anotar as principais mudanças, os avanços e retrocessos, as alterações de cenários e outras diferenças relevantes desde a segunda edição do BMS21 até 31 de dezembro de 2021.

#### 2. TEMAS SELECIONADOS

Em cada um dos webinários, formaram-se mesas redondas para debater alguns dos principais assuntos tratados em *O Brasil e o Mar no Século XXI*. Não seria oportuno analisar todos

---

<sup>1</sup> Este anexo foi atualizado com a colaboração da Capitão de Mar e Guerra (RM1 – T) Giovana Araújo Siqueira Costa, Coordenadora Administrativa da Diretoria de Hidrografia e Navegação no Cembra.

<sup>2</sup> Entenda-se por Relatório o próprio livro *O Brasil e o Mar no Século XXI – Relatório aos Tomadores de Decisão do País*. (Nota do revisor).

os temas, mas apenas aqueles em que se imaginava haver atualizações substanciais a incluir nos capítulos. Assim foram realizados webinários sobre os seguintes temas<sup>3</sup>:

- Pesca;
- Maricultura;
- Marinha Mercante;
- Portos;
- Construção Naval;
- Energias Renováveis;
- Recursos Minerais;
- Petróleo e Gás;
- Biotecnologia Marinha;
- Ecossistemas Costeiros; e
- Poluição Marinha.

O propósito da atividade foi estabelecer as bases para a continuação dos debates entre especialistas, enriquecendo o conteúdo de *O Brasil e o Mar no Século XXI* com permanente atualização por meio virtual.

### 3. METODOLOGIA

Em cada um dos onze webinários, foram divulgados vídeos de abertura que contaram com personalidades relevantes do País, como o Comandante da Marinha, o Ministro de Minas e Energia e o Ministro da Ciência, Tecnologia e Inovações. Os webinários envolveram instituições, pesquisadores e profissionais em Ciências do Mar de todo o País.

Os eventos contaram com quatro unidades temáticas, separadas por atividades afins, e tiveram como coordenadores os seguintes Associados do Cembra:

- *Pesca e Maricultura* – com coordenação do Professor. Dr. Gonzalo Velasco Canziani, da Furg;
- *Portos, Marinha Mercante e Construção Naval* – com a coordenação do Vice-Almirante Lucio Franco de Sá Fernandes, especialista do Cembra;
- *Energias Renováveis, Recursos Minerais e Petróleo e Gás* – com a coordenação do Professor Dr. Carlos Antonio Levi da Conceição, da Coppe/UFRJ; e
- *Biotecnologia Marinha, Ecossistemas Costeiros e Poluição Marinha* – com coordenação do Professor Dr. Sidney Mello, da UFF.

Os temas foram debatidos conceitualmente à luz do Mar Brasileiro, abordando também aspectos sobre o desenvolvimento científico e tecnológico no setor. Cada tema foi tratado oralmente durante 35 minutos por um relator e pelos painelistas convidados, com 30 minutos para debates em seguida e mais 20 minutos para síntese das exposições e considerações finais.

Cada webinário foi presidido pelo Coordenador Executivo do Cembra, que designou um

---

<sup>3</sup> Os textos foram colocados em debate após a atualização de cada capítulo da edição virtual que consta no site do Cembra. (Nota do revisor).

secretário para interagir com o público pelo *chat* (via YouTube) ao vivo. As gravações da transmissão dos *workshops* estão no canal do Cembra no YouTube (<https://www.youtube.com/channel/UCXULfTP-Bb-brevMv1yVDJw>).

A Secretaria do Cembra foi responsável pelo controle das inscrições e pela emissão dos certificados de participação. A empresa Even3 ficou encarregada da transmissão dos webinários e das inscrições para o evento, que foram realizadas através do site <https://www.even3.com.br/>.

#### 4. PÚBLICO PARTICIPANTE

Durante os webinários, foram debatidos *online* e ao vivo alguns dos principais temas tratados no livro *O Brasil e o Mar no Século XXI*.

O quadro a seguir registra os temas, as datas, o pico de espectadores simultâneos e a quantidade de participantes inscritos nos eventos.

**QUADRO 1: TEMAS, DATAS, PICO DE ESPECTADORES SIMULTÂNEOS E PARTICIPANTES INSCRITOS.**

<b>Temas</b>	<b>Data</b>	<b>Pico de espectadores simultâneos <i>online</i></b>	<b>Participantes inscritos</b>
Pesca	3 de novembro de 2020	87	151
Maricultura	4 de novembro de 2020	77	151
Portos	8 de dezembro de 2020	73	135
Marinha Mercante	9 de dezembro de 2020	40	135
Construção Naval	10 de dezembro de 2020	57	135
Energias Renováveis e Recursos Minerais	17 de março de 2021	188	547
Petroléo e Gás	18 de março de 2021	106	547
Biotecnologia Marinha	12 de maio de 2021	182	390
Ecosistemas Costeiros	29 de junho de 2021	178	466
Poluição Marinha	13 de julho de 2021	177	409

Fonte: Even3 / Cembra.

Nota-se um acentuado aumento do número no pico de espectadores e de participantes inscritos nos seis webinários finais. Na avaliação do Cembra, esse fato pode ser atribuído à crescente divulgação que a iniciativa experimentou na comunidade ligada ao mar. Isso porque, certamente, os 11 temas apresentam grau comparável de interesse para o público.

## 5. PESQUISADORES E ENTIDADES PARTICIPANTES

Considerando as vocações e especificidades de suas intuições de origem, bem como a sua experiência, foram convidados de três a seis palestrantes para cada evento, os quais se incumbiram de debater os temas a partir dos respectivos capítulos da Edição Virtual, cujos textos foram previamente encaminhados aos consultores para apresentação de relatórios com base precípua nas características regionais ao final de cada webinar.

Nos onze webinários, houve entusiasmo e intensa participação dos estudiosos e técnicos, tanto nas apresentações das palestras para proposição de alterações nos textos previamente enviados, quanto nos debates finais durante a apresentação dos relatórios pelo *chat* ao vivo. Furg, Coppe e UFF envolveram-se completamente na tarefa de repensar o Mar Brasileiro, com seus pesquisadores, professores e até alunos, além dos demais estudiosos de outras instituições, antes, durante e após o período dos encontros, favorecendo uma integração de alta qualidade com o Cembra para configurar a terceira edição de *O Brasil e o Mar no Século XXI*. As coordenações dos eventos continuaram ligadas ao Cembra por meio eletrônico, envidando esforços para contribuir na redação dos capítulos temáticos, o que, de modo geral, facilitou a tarefa da editoria da obra.

Os quadros e imagens a seguir apresentam os pesquisadores e as entidades que participaram dos eventos. As listas de participantes foram recebidas pelo Cembra de cada uma das coordenações.

### 5.1 Pesca

**QUADRO 2: INSTITUIÇÕES E PESQUISADORES PARTICIPANTES DO WEBINÁRIO PESCA.**

<b>Tema</b>	<b>Participantes</b>	<b>Instituições</b>
<b>Pesca</b>	Gonzalo Velasco Canziani	IO – FURG
	Fabio Hissa Vieira Hazin <sup>4</sup>	UFRPE
	Bianca Bentes da Silva	UFPA
	Paulo Eurico Pires Ferreira Travassos	UFRPE
	George Olavo Matos e Silva	UFES
	Antônio Olinto Ávila da Silva	IP – SP

<sup>4</sup> Em merecida homenagem póstuma, o Cembra registra, com pesar, o falecimento, em 8 de junho de 2021, do Professor Doutor Fábio Hissa Vieira Hazin, renomado especialista em Pesca, reconhecido nacional e internacionalmente, e antigo colaborador deste Centro.

**FIGURA 1: WEBINÁRIO PESCA.**

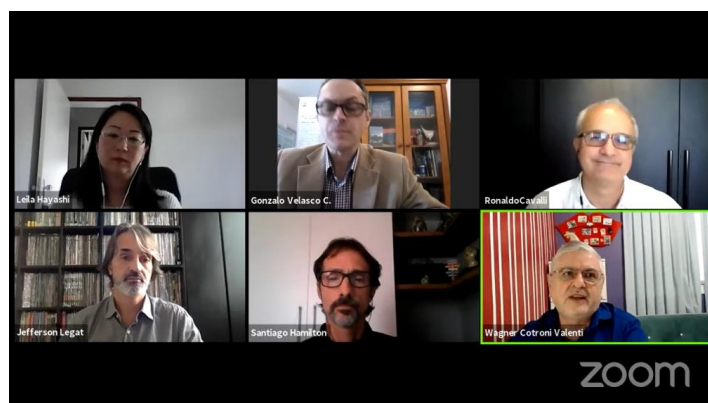


## 5.2 Maricultura

**QUADRO 3: INSTITUIÇÕES E PESQUISADORES PARTICIPANTES DO WEBINÁRIO MARICULTURA.**

Tema	Participantes	Instituições
<b>Maricultura</b>	Gonzalo Velasco Canziani	IO – FURG
	Ronaldo Oliveira Cavalli	FURG
	Jefferson Francisco Alves Legat	EMBRAPA – SE
	Wagner Cotroni Valenti	UNESP
	Leila Hayashi	UFSC
	Santiago Hamilton	UFRPE

**FIGURA 2: WEBINÁRIO MARICULTURA.**



## 5.3 Portos

**QUADRO 4: INSTITUIÇÕES E PESQUISADORES PARTICIPANTES DO WEBINÁRIO PORTOS.**

Tema	Participantes	Instituições
<b>Portos</b>	Lucio Franco de Sá Fernandes	Cembra
	Murillo de Moraes Rego Correa Barbosa	ATP
	Luciana Cardoso Guerise	ATP
	Francisco Antonio de Magalhães Laranjeira	CDRJ

**FIGURA 3:WEBINÁRIO PORTOS.**

#### 5.4 Marinha Mercante

**QUADRO 5: INSTITUIÇÕES E PESQUISADORES PARTICIPANTES DO WEBINÁRIO MARINHA MERCANTE.**

Tema	Participantes	Instituições
<b>Marinha Mercante</b>	Lucio Franco de Sá Fernandes	Cembra
	Luís Fernando Resano	Abac
	Dino Antunes Dias Batista	Minfra
	Marcos Augusto de Castro Silva	DPC

**FIGURA 4: WEBINÁRIO MARINHA MERCANTE.**

#### 5.5 Construção Naval

**QUADRO 6: INSTITUIÇÕES E PESQUISADORES PARTICIPANTES DO WEBINÁRIO CONSTRUÇÃO NAVAL.**

Tema	Participantes	Instituições
<b>Construção Naval</b>	Lucio Franco de Sá Fernandes	Cembra
	Rui Carlos Botter	UFPA
	Pedro Igor Dias Lameira	UFPA

Liberal Enio Zanellato	Diretor Industrial da Marinha
Sergio Camacho Leal	Sinaval
Nelson Luiz Carlini	Porto Assessoria e Participações Ltda.
Quênio Cerqueira de França	Minfra

**FIGURA 5: WEBINÁRIO CONSTRUÇÃO NAVAL.**



## 5.6 Energias Renováveis e Recursos Minerais

**QUADRO 7: INSTITUIÇÕES E PESQUISADORES PARTICIPANTES DOS WEBINÁRIOS ENERGIAS RENOVÁVEIS E RECURSOS MINERAIS.**

Tema	Participantes	Instituições
<b>Energias Renováveis e Recursos Minerais</b>	Carlos Antonio Levi da Conceição	Coppe/UFRJ
	Segen Farid Estefen	COPPE/ UFRJ
	Oswaldo Saavedra	INCT
	Darlan Santos	Centro de Estratégias em Recursos Naturais & Energia – Cerne
	Marcelo Sperle Dias	UERJ
	José Luiz Ubaldino de Lima	MME
	Carlos Roberto Leite	Secirm

**FIGURA 6: WEBINÁRIO ENERGIAS RENOVÁVEIS.**



**FIGURA 7: WEBINÁRIO RECURSOS MINERAIS.**



## 5.7 Petróleo e Gás

**QUADRO 8: INSTITUIÇÕES E PESQUISADORES PARTICIPANTES DO WEBINÁRIO PETRÓLEO E GÁS.**

Tema	Participantes	Instituições
Petróleo e Gás	Carlos Antonio Levi da Conceição	COPPE/UFRJ
	Luiz Antônio Pierantoni Gambôa	UFF
	Alexandre Salem Szklo	Coppe/UFRJ
	Ana Patrícia Laier	AEPET
	Carlos Feu Alvim da Silva	Ecen Consultoria Ltda.

**FIGURA 8: WEBINÁRIO PETRÓLEO E GÁS.**



**FIGURA 9: WEBINÁRIO PETRÓLEO E GÁS.**





**FIGURA 10: WEBINÁRIO PETRÓLEO E GÁS.**



## 5.8 Biotecnologia Marinha

**QUADRO 9: INSTITUIÇÕES E PESQUISADORES PARTICIPANTES DO WEBINÁRIO BIOTECNOLOGIA MARINHA.**

Tema	Participantes	Instituições
<b>Biotecnologia Marinha</b>	Sidney Mello	UFF
	Yocie Yoneshigue Valentin	UFRJ
	Mutue Toyota Fujii	Unesp
	Pio Colepicolo	USP
	Eliane Marinho Soriano	UFRN
	Ricardo Coutinho	Ieapm

**FIGURA 11: WEBINÁRIO BIOTECNOLOGIA MARINHA.**



## 5.9 Ecossistemas Costeiros

**QUADRO 10: INSTITUIÇÕES E PESQUISADORES PARTICIPANTES DO WEBINÁRIO ECOSISTEMAS COSTEIROS.**

Tema	Participantes	Instituições
<b>Ecossistemas Costeiros</b>	Sidney Mello	UFF
	Paulo Roberto Armanini Tagliani	FURG
	Monica Ferreira da Costa	UFPE
	Mario Luiz Gomes Soares	UERJ
	Marcus Polette	Univali

**FIGURA 12: WEBINÁRIO ECOSISTEMAS COSTEIROS.**



## 5.10 Poluição Marinha

**QUADRO 11: INSTITUIÇÕES E PESQUISADORES PARTICIPANTES DO WEBINÁRIO POLUIÇÃO MARINHA.**

Tema	Participantes	Instituições
Poluição Marinha	Sidney Mello	UFF
	Mario Barletta	UFPE
	Gilvan Yogui	UFPE
	Vanessa Hatje	UFBA

**FIGURA 13: WEBINÁRIO POLUIÇÃO MARINHA.**



## 6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A realização de webinários foi decorrente das restrições impostas pela pandemia de Covid-19 que, se por um lado impediu a realização de eventos presenciais, por outro permitiu que os eventos fossem acompanhados virtualmente por um número bem maior de participantes.

Deve-se destacar o apoio da Fundação de Estudos do Mar (Femar), secundado pelos coordenadores de cada webinar, cuja realização mostrou-se fator de força para a revisão da 2ª edição deste Relatório, publicada em 2012. Renovam-se, aqui, os agradecimentos do Cembra a todos os que, de alguma forma, contribuíram para o seu pleno êxito

A simples existência do Cembra merece destaque especial. Organização ainda incipiente por ocasião da 2ª edição, ganhou vitalidade e maior presença na comunidade ligada ao mar no País e se mantém no firme propósito de produzir e divulgar informações temáticas sobre o Mar Brasileiro. Constituir-se como elemento agregador, estimular equipes universitárias, motivar grupos de pesquisa e órgãos técnicos de grande responsabilidade para, juntos, promoverem a atualização do acervo de conhecimentos sobre esse bem precioso – o mar que nos pertence – é uma vitória significativa.