



**UNIVERSIDADE  
FEDERAL DO  
MARANHÃO**

COORDENAÇÃO DE CIÊNCIAS DO MAR - CCMar



**ccmar**

COORDENAÇÃO DE CIÊNCIAS DO MAR



# RELATÓRIO DE GESTÃO 2021

São Luis, 2021



## **SUMÁRIO**

1. A CCMAR	1
1.1 MEMBROS DA CCMAR	1
1.2 LEF CM II	1
2. AÇÕES REALIZADAS PELA CCMAR	2
2.1 COOPERAÇÃO TÉCNICA	2
2.1.1 CAPITANIA DOS PORTOS-MA/MARINHA DO BRASIL - (CP-MA)	2
2.1.2 EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA (EMAP)	2
2.2 CRIAÇÃO DA COMISSÃO GESTORA REGIONAL	2
2.3 ELABORAÇÃO DO PLANEJAMENTO DE EMBARQUES INSTITUCIONAIS/2021	2
2.4 OUTRAS AÇÕES ADMINISTRATIVAS	3
2.5 EMBARQUE INSTITUCIONAL DURANTE O PERÍODO DE PANDEMIA-2021	3
2.6 DEMAIS ATIVIDADES REALIZADAS NO CMII (VISITA TÉCNICA E EMBARQUES DE CURTA DURAÇÃO)	5
2.7 ABASTECIMENTOS DO CMII	5
2.8 MANUTENÇÃO DO CM II	5
2.9 REUNIÕES PARA DISCUTIR UM MODELO ADEQUADO DE GESTÃO	6
2.10 INSTITUCIONALIZAÇÃO DAS AÇÕES DO CMII	6
ANEXO I- EXPEDIÇÕES OCEANOGRÁFICAS	8
ANEXO II- LISTA DE PESSOAL – VISITA TÉCNICA E EMBARQUES DE CURTA DURAÇÃO	13
ANEXO III - IMAGENS DAS ATIVIDADES DE ENSINO E PESQUISA A BORDO DO CMII	18
ANEXO IV- RELATÓRIO DA DOCAGEM	34

## **1. A CCMAR**

A Coordenação de Ciências do Mar (CCMar), unidade administrativa da Universidade Federal do Maranhão, detém, dentre outras atribuições, a administração do projeto **Laboratório de Ensino Flutuante Ciências do Mar II** (LEF). O projeto LEF CM II visa minimizar as desigualdades na formação de recursos humanos das IES do Norte e Nordeste do Brasil, sendo um projeto de expressiva importância nacional, atuando diretamente nos eixos de ensino, pesquisa e inovação tecnológica. Alinhado ao compromisso firmado com o MEC e as IES parceiras do Projeto LEF, o CCMar/UFMA atende dois cursos de Oceanografia (MA e PA) e dez cursos de Engenharia de Pesca (MA, RO, PI, PA, AP e AM).

### **1.1 MEMBROS DA CCMAR**

- a) Prof. Dr. Danilo Francisco Corrêa Lopes (Coordenador Titular)
- b) Agnaldo da Silva Guimarães Filho (Servidor-Técnico Administrativo)
- c) Waldson de Jesus Carvalho Marques (Terceirizado – Auxiliar de Administração)

### **1.2 LEF CM II**

Laboratório de Ensino Flutuante Ciências do Mar II possui 32,00 m Comprimento Total, 7,85 m de Boca e 4,30 m de Pontal. Além disso, o CM II possui 10 (dez) sistemas de acomodações (camarotes) para 26 (vinte e seis) tripulantes, 1 (um) laboratório úmido; 1 (um) laboratório seco; 1 (um) laboratório de acústica; 1 (um) refeitório e 1 (uma) sala de estar.

## **2. AÇÕES REALIZADAS PELA CCMAR:**

### **2.1 COOPERAÇÃO TÉCNICA**

#### **2.1.1 CAPITANIA DOS PORTOS-MA/MARINHA DO BRASIL - (CP-MA)**

Ainda estamos em fase de elaboração/tramitação de um Termo de Cooperação entre a Capitania dos Portos do Maranhão e a Universidade Federal do Maranhão. O presente Termo tem por objeto a cooperação mútua para a disponibilização do Cais da Capitania dos Portos do Maranhão (CP-MA) da Marinha do Brasil (MB) para a atracação do Laboratório de Ensino Flutuante (LEF) Ciências do Mar II (NEP-CM II), de propriedade da UFMA, guardado de todo o seu enxoval naval, operacional e de equipamentos a ele aderidos. Algumas limitações técnicas relacionados ao Projeto Elétrico do Cais Militar ainda estão sendo saneadas pela equipe técnica da UFMA, da Equatorial e da Capitania dos Portos do MA.

#### **2.1.2 EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA (EMAP)**

Através da PORTARIA GR Nº 738/2021-MR, o Reitor da Universidade Federal do Maranhão, no uso de suas atribuições legais, estatutárias e regimentais, constituiu uma Comissão, para elaboração de projetos de cooperação técnica entre a UFMA e a EMAP visando incentivar o desenvolvimento de pesquisas na área das Ciências do Mar.

### **2.2 CRIAÇÃO DA COMISSÃO GESTORA REGIONAL**

Através da PORTARIA GR Nº 632/2021-MR, o Reitor da Universidade Federal do Maranhão, no uso de suas atribuições legais, estatutárias e regimentais, criou a Comissão Gestora Regional do Navio Ciências do Mar II.

### **2.3 ELABORAÇÃO DO PLANEJAMENTO DE EMBARQUES INSTITUCIONAIS/2021**

A elaboração do calendário de embarques institucionais foi realizada em parceria com os representantes das instituições que fazem uso do CM II para

realização de atividades de ensino, pesquisa e inovação. O cronograma de embarques contemplou apenas as instituições cuja as atividades híbridas já tinham sido referendadas por seus respectivos colégiados superiores.

## **2.4 OUTRAS AÇÕES ADMINISTRATIVAS**

Ao longo do ano de 2021 foram realizadas diversas ações corretivas no sentido de melhorar o atendimento ao público, otimizando a gestão do Navio de Pesquisa e Ensino Ciências do Mar II, a saber:

- i) elaboração de inventário;
- ii) renovação do seguro do casco e equipamentos;
- iii) ampliação do quadro de técnicos administrativos
- iv) otimização do Portal Digital de Formulários, associado a um banco de dados para facilitar as ações de embarque, elaboração de despachos junto a Capitania dos Portos do Maranhão, relatórios e documentos referentes a gestão do CM II. Os formulários podem ser acessados através do link: [https://bit.ly/ccmar\\_nep2\\_links](https://bit.ly/ccmar_nep2_links)
- v) criação de comissões para a elaboração de projetos e termos de referências destinados a contratação de empresas especializadas em manutenções corretivas, manutenções preventivas, mão de obra marítima qualificada e demais serviços essenciais ao bom funcionamento, conservação e prestação de serviços de boa qualidade.
- vi) execução de atividade de extensão: curso virtual de Navegação, com carga horária de 120 horas, visando atender os alunos dos cursos de Ciências do Mar do Brasil. Ministrado pelo ex-comandante do navio, 1º Oficial Heyder da Silva

## **2.5 EMBARQUE INSTITUCIONAL DURANTE O PERÍODO DE PANDEMIA-2021**

Considerando a Resolução nº 2.081-CONSEPE de 10 de agosto de 2020, foi realizada uma consulta ao COMITÊ OPERATIVO DE EMERGÊNCIA E CRISE –COE/UFMA para identificar a condições necessárias de higiene e segurança para o retorno das

atividades à bordo do NPE-CMII. O COE indicou que poderíamos retomar as atividades seguindo as recomendações propostas pela OMS, pelo MS e pela Marinha do Brasil, além do Protocolo de Higiene e Segurança elaborado pelo COE. Sendo confirmada a retomada dos embarques, a CCMAR comunicou imediatamente as instituições que fazem uso do navio, identificando quais cursos teriam interesse em participar das atividades de experiência embarcada.

Apenas os cursos de Engenharia de Pesca e Oceanografia da UFMA, Engenharia de pesca da UEMA, Engenharia de Pesca e Oceanografia da UFPA, Engenharia de Pesca IFPA e da UFRA informaram que estavam aptos à participarem dos embarques. Com isso, a CCMAR montou um cronograma especial para atendê-los entre os meses de janeiro a dezembro de 2021. Atendendo as datas solicitadas, conforme conforme o calendário acadêmico de cada IES no período pandêmico.

- a) MARÇO/2021: foi realizada a expedição oceanográfica com a participação de docentes e discentes dos cursos de Ciências do Mar da UFMA.
- b) NOVEMBRO/2021: foi realizada a expedição oceanográfica MA-PA com a participação de docentes e discentes do curso de Oceanografia UFMA.
- c) DEZEMBRO/2021: foi realizada a expedição oceanográfica com a participação de docentes e discentes do curso de Oceanografia UFPA.
- d) Os embarques dos cursos de Engenharia de Pesca do IFPA-Castanhais e da UFRA foram transferidos para janeiro/2022 em virtude dos atrasos para a conclusão da docagem do CMII.
- e) Dentre as 69 pessoas que participaram das 4 expedições oceanográficas a bordo do CMII em 2021, foram: 20 docentes, 45 discentes, 1 técnico de nível superior, 1 pescador, 2 servidores do governo do estado e 1 militar do Corpo de Bombeiros do MA. O curso com maior número de pesquisadores embarcados ao longo de 2021 foi o de Oceanografia da UFMA (52), seguido pelo curso Oceanografia da UFPA (17). A lista de pesquisadores e autoridades que fizeram uso do CMII no período de janeiro a dezembro de 2021 estão listados no ANEXO I. Algumas imagens das atividades realizadas a bordo do CMII podem ser visualizadas no ANEXO III.

## **2.6 DEMAIS ATIVIDADES REALIZADAS NO CMII (VISITA TÉCNICA E EMBARQUES DE CURTA DURAÇÃO)**

Além das expedições oceanográficas, também realizamos 7 visitas técnicas, totalizando 120 visitantes. Estiveram a bordo, alunos do curso de Oceanografia/UFMA, alunos do curso de Pescadores Artesanais da Secretaria de Pesca do município de Raposa-MA e alunos do curso de Formação da Marinha. A lista com os dados dos participantes estão dispostos no ANEXO II.

## **2.7 ABASTECIMENTOS DO CMII**

Foram realizados 2 (dois) abastecimentos ao longo do ano de 2021, conforme ilustrado na tabela abaixo:

DATA DE ABASTECIMENTO	VOLUME (L)	FISCAL RESPONSÁVEL
05/02/ 2021	20 mil	DANILO LOPES
13/08/2021	20 mil	DANILO LOPES

## **2.8 MANUTENÇÃO DO CM II**

Visando a plena operacionalização do LEF CM II, os integrantes da CCMAR realizaram, mensalmente, fiscalizações a bordo do referido navio, visando identificar problemas no maquinário e instrumentos de navegação/pesquisa. O grande gargalo das manutenções do CMII ainda está associado aos Geradores de Bordo, os quais ainda encontram-se inoperantes e serão substituídos no mês de março/2022.

Entre os meses de dezembro/2021 e janeiro/2022, o CMII passou pelo processo de docagem, no Estaleiro Rio Amazonas, localizado no município de Barcarena-PA. Na ocasião, foram realizadas as manutenções necessárias ao bom funcionamento das máquinas e instrumentos e a revitalização da pintura das obras mortas e vivas do navio, considerando as exigências da Marinha do Brasil e o Plano de Docagem do CMII elaborado pelo Estaleiro INACE (local de construção do CMII). Demais informações e imagens dessa ação podem ser observadas no relatório de atividades disposto no ANEXO IV.

## **2.9 REUNIÕES PARA DISCUTIR UM MODELO ADEQUADO DE GESTÃO**

Foras realizadas inúmeras reuniões para a elaboração de um modelo mais eficiente de gestão do CMII, essa proposta visa sanear problemáticas que se arrastam desde 2018. A construção vem sendo realizada pela Coordenação de Ciências do Mar e da Pró-Reitoria de Planejamento, Gestão e Transparência.

## **2.10 INSTITUCIONALIZAÇÃO DAS AÇÕES DO CMII**

Foi elaborado um projeto institucional para as ações do CMII através da RESOLUÇÃO 2415-CONSEPE, de 25 de Janeiro de 2022 que homologa o Projeto Navio Ciências do Mar II: oportunidades para o desenvolvimento tecnológico da margem equatorial brasileira. Tendo como objetivo geral: Desenvolver ferramentas para ampliar e consolidar a formação dos recursos humanos, prospectando informações importantes para subsidiar o desenvolvimento social, econômico e tecnológico da margem equatorial brasileira.

Possibilitando alcançar os objetivos específicos:

- Planejar, executar, avaliar e dar transparência às ações relacionadas ao NEPCM II;

- Fomentar a realização de cursos de capacitação dos docentes e discentes que fazem uso do NEPCM II, contribuindo com a formação de recursos humanos na área das ciências do mar;

- Viabilizar e intermediar os processos de ensino, pesquisa e extensão entre os cursos de graduação e os programas de pós-graduação que atuam nas ciências do mar na margem equatorial brasileira que fazem uso do NEPCM II;

- Fortalecer as relações entre a Comissão Interministerial para os Recursos do Mar (CIRM), Ministério da Educação (MEC), Marinha do Brasil e os Programas de Pós-Graduação em Ciências do Mar (PPGMar) no âmbito do NEPCM II;

- Ampliar as colaborações entre o setor produtivo, universidades e instituições de pesquisa no desenvolvimento de produções técnico-científicas que subsidiem às questões ambientais;

- Possibilitar o desenvolvimento e aprimoramento de métodos de aquisição de dados oceanográficos, monitorando da margem equatorial brasileira e

desenvolvimento de pesquisas nas áreas de ciências do mar.

Além de ser um avanço na conscientização e nas ações para o desenvolvimento da margem equatorial brasileira, que detém de inúmeras riquezas, bem como, pelo apelo industrial e comercial, principalmente nas ações do Complexo Portuário do Itaqui (local de ampla representatividade e potencialidade nacional), as ações fortalecem uma região que ainda carece de informações que subsidiem medidas de proteção, exploração sustentável, efeitos das mudanças climáticas, e as demandas brasileiras inerentes à conservação da Zona Econômica Exclusiva.

Fomentando ainda o desenvolvimento da margem equatorial brasileira, o fortalecimento das relações e cooperações entre as instituições partícipes, a Marinha do Brasil e o setor produtivo, subsidiando os avanços tecnológicos na área das ciências do mar.

---

Prof. Dr. Danilo Francisco Corrêa Lope  
Coordenador de Ciências do Mar – UFMA  
SIAPE: 1187829

## ANEXO I- EXPEDIÇÕES OCEANOGRÁFICAS

## EXPEDIÇÕES OCEANOGRÁFICAS – 2021

Nº	NOME COMPLETO	CPF	DATA	INSTITUIÇÃO	VÍNCULO	CURSO
1	SARAH LÍVIA DUTRA DURAES	013.641.312-93	18-22/01 - 2021	UFMA	Discente	Oceanografia
2	ALINE MARIA SILVA LIMA	614.654.673-94	18-22/01 - 2021	UFMA	Discente	Oceanografia
3	KALYNNE MARIA DE OLIVEIRA CARDOSO	612.352.333-32	18-22/01 - 2021	UFMA	Discente	Oceanografia
4	LUÍS CARLOS OLIVEIRA DO LAGO	041.626.003-92	18-22/01 - 2021	UFMA	Discente	Oceanografia
5	MÔNICA BEATRIZ AMORIM PADILHA	061.015.593-86	18-22/01 - 2021	UFMA	Discente	Oceanografia
6	VÂNIA GOMES SILVA BERREDO	958.802.753-53	18-22/01 - 2021	UFMA	Discente	Oceanografia
7	ANTONIO JEFERSON MUNIZ ALMEIDA	053.764.633-70	18-22/01 - 2021	UFMA	Discente	Oceanografia
8	HÉLLIDA NEGRÃO DIAS	975.096.802-63	18-22/01 - 2021	UFMA	Discente	Oceanografia
9	RUAN MATHEUS TEIXEIRA SOARES	004.394.353-58	18-22/01 - 2021	UFMA	Discente	Oceanografia
10	CATARINA DE MARIA GOMES DE MORAIS	607.605.883-84	18-22/01 - 2021	UFMA	Discente	Oceanografia
11	JOÃO FILIPE SOARES DA SILVA	063.593.413-28	18-22/01 - 2021	UFMA	Discente	Oceanografia
12	PAULA CILENE A. DA SILVEIRA	-	18-22/01 - 2021	UFMA	Docente	Oceanografia
13	KATIENE RÉGIA SILVA SOUSA	-	18-22/01 - 2021	UFMA	Docente	Oceanografia
14	ANTONIO CARLOS LEAL DE CASTRO	-	18-22/01 - 2021	UFMA	Docente	Oceanografia
15	LEONARDO SOARES	-	18-22/01 - 2021	UFMA	Docente	Oceanografia

16	WALTER LUIS MUEDAS YAURI	-	18-22/01 - 2021	UFMA	Docente	Oceanografia
17	MARCELO HENRIQUE L. SILVA	-	18-22/01 - 2021	UFMA	Docente	Oceanografia
18	CLAUDIA K. PARISE	-	18-22/01 - 2021	UFMA	Docente	Oceanografia

<b>Nº</b>	<b>NOME COMPLETO</b>	<b>CPF</b>	<b>DATA</b>	<b>IES</b>	<b>VÍNCULO</b>	<b>CURSO</b>
1	JULIANA BARBARA RODRIGUES SOUZA	052.654.763-42	18-20/05- 2021	UFMA	Discente	Oceanografia
2	GABRIEL SILVA DOS SANTOS	064.773.573-30	18-20/05- 2021	UFMA	Discente	Oceanografia
3	JAMES WERLLEN DE JESUS AZEVEDO	010.974.953-70	18-20/05- 2021	UFMA	Docente	Oceanografia
4	ARKLEY MARQUES BANDEIRA	811.189.453-87	18-20/05- 2021	UFMA	Docente	Oceanografia
5	DANILO FRANCISCO CORRÊA LOPES	033.161.845-11	18-20/05- 2021	UFMA	Docente	Oceanografia
6	JOÃO LUÍZ BAPTISTA DE CARVALHO	902.571.117-00	18-20/05- 2021	UFPA	Docente	Oceanografia
7	JOSÉ CIVAL DA SILVA	666.715.743-91	18-20/05- 2021	PESCADOR	-	-
8	JOSE BARBOSA FONSECA NETO FONSECA	693.374.543-00	18-20/05- 2021	BOMBEIRO	Militar	-
9	FÁBIO AUGUSTO SIQUEIRA DOS SANTOS	013.211.063-60	18-20/05- 2021	SEMA	Servidor do Gov. Estadual	-
10	JOÃO CARLOS LOPES COSTA	639.404.933-68	18-20/05- 2021	SEMA	Servidor do Gov. Estadual	-
11	LEONARDO SILVA SOARES	648.086.293-72	18-20/05- 2021	UFMA	Docente	Oceanografia
12	JORGE HAMILTON SOUSA DOS SANTOS	352.145.203-44	18-20/05- 2021	UFMA	Docente	Oceanografia
13	ILMAR ALVES LOPES	249.368.633-00	18-20/05- 2021	UFMA	Técnico	Oceanografia

14	ANTONIO CARLOS LEAL DE CASTRO	064.868.003-72	18-20/05- 2021	UFMA	Docente	Oceanografia
15	MARCELO HENRIQUE LOPES SILVA	648.086.293-72	18-20/05- 2021	UFMA	Docente	Oceanografia
16	LEONARDO GONÇALVES DE LIMA	029.622.229-19	18-20/05- 2021	UFMA	Docente	Oceanografia

<b>Nº</b>	<b>NOME COMPLETO</b>	<b>CPF</b>	<b>DATA</b>	<b>IES</b>	<b>VÍNCULO</b>	<b>CURSO</b>
1	KELLIA COSTA LIMA	053.342.613-89	23-27/11-2021	UFMA	Discente	Oceanografia
2	MAECELLE DA SILVA E SILVA ANDERSON BISPO MARTINS	607.378.933-54	23-27/11-2021	UFMA	Discente	Oceanografia Oceanografia
3	MINEIRO LEONARDO VENANCIO	045.520.093-97	23-27/11-2021	UFMA	Discente	Oceanografia
4	MEDEIROS	149.885.928-58	23-27/11-2021	UFMA	Discente	Oceanografia
5	RIVALDO JUNIOR PINTO RAMOS MARCELO FERNANDES	042.796.272-23	23-27/11-2021	UFMA	Discente	Oceanografia Oceanografia
6	RODRIGUES	605.854.423-80	23-27/11-2021	UFMA	Discente	Oceanografia
7	LUIS CARLOS OLIVEIRA DO LAGO	041.626.003-92	23-27/11-2021	UFMA	Discente	Oceanografia
8	ÊNIO OLIVEIRA DINIZ WESLLEY LEOANDRO MELO	052.035.523-71	23-27/11-2021	UFMA	Discente	Oceanografia Oceanografia
9	PEREIRA GUTEMBERG VAN BASTEN	606.488.423-12	23-27/11-2021	UFMA	Discente	Oceanografia
10	SANTOS FREIRE	611.456.813-36	23-27/11-2021	UFMA	Discente	Oceanografia
11	WESLEY LIMA BARBOSA	615.609.693-00	23-27/11-2021	UFMA	Discente	Oceanografia
12	ERON TALLES FERREIRA COSTA	050.446.903-76	23-27/11-2021	UFMA	Discente	Oceanografia
13	LUIZ RENATO COQUEIRO LEAL	608.727.813-30	23-27/11-2021	UFMA	Discente	Oceanografia
14	HUGO LEONARDO SILVA SOUSA	601.829.843-03	23-27/11-2021	UFMA	Discente	Oceanografia

	IARLY PATRICK VERA CRUZ					Oceanografia
15	SOARES	607.351.173-65	23-27/11-2021	UFMA	Discente	
	MICHELLY GLAYCE DOS SANTOS					Oceanografia
16	QUEIROZ	610.059.093-00	23-27/11-2021	UFMA	Discente	
17	SAMARA ARANHA ESCHRIQUE	-	23-27/11-2021	UFMA	Docente	Oceanografia
18	DENILSON DA SILVA BEZERRA	-	23-27/11-2021	UFMA	Docente	Oceanografia

<b>Nº</b>	<b>NOME COMPLETO</b>	<b>CPF</b>	<b>DATA</b>	<b>IES</b>	<b>VÍNCULO</b>	<b>CURSO</b>
	BARBARA KELLRY FAGUNDES DE					Oceanografia
1	BRITO	-	29/11-03/12/2021	UFPA	Discente	
2	CRYSSIA DA COSTA ROMAO	-	29/11-03/12/2021	UFPA	Discente	Oceanografia
3	HERILENE CHAVES DE SOUSA	-	29/11-03/12/2021	UFPA	Discente	Oceanografia
4	INGRID TAVARES COSTA	-	29/11-03/12/2021	UFPA	Discente	Oceanografia
	JOAO VICTOR MESCOUTO DE					Oceanografia
5	OLIVEIRA	-	29/11-03/12/2021	UFPA	Discente	
6	LETICIA NICOLI SENA VALE	-	29/11-03/12/2021	UFPA	Discente	Oceanografia
	LUANA FRANCY OLIVEIRA					Oceanografia
7	SANTOS	-	29/11-03/12/2021	UFPA	Discente	
	MICHELLE RODRIGUES COSTA					Oceanografia
8	DA SILVA	-	29/11-03/12/2021	UFPA	Discente	
	PAULO VICTOR DE OLIVEIRA					Oceanografia
9	MAURITY	-	29/11-03/12/2021	UFPA	Discente	
	RAMON ALEXANDRE ALVES					Oceanografia
10	GARCIA	-	29/11-03/12/2021	UFPA	Discente	
11	RENATA KELLY DOS REIS SOUZA	-	29/11-03/12/2021	UFPA	Discente	Oceanografia
	RITA DE CASSIA MAGALHAES					Oceanografia
12	NASCIMENTO	-	29/11-03/12/2021	UFPA	Discente	
13	ROBINSON DA CRUZ ANDRADE	-	29/11-03/12/2021	UFPA	Discente	Oceanografia

TAMIRES ERLA MONTEIRO					Oceanografia
14 VALADAR	-	29/11-03/12/2021	UFPA	Discente	
15 VINÍCIUS TAVARES KUTTER	-	29/11-03/12/2021	UFPA	Docente	Oceanografia
16 SURY DE MOURA MONTEIRO	-	29/11-03/12/2021	UFPA	Docente	Oceanografia
17 CARLA BATISTA DA SILVA	-	29/11-03/12/2021	UFPA	Técnica	Oceanografia

## ANEXO II

### Lista de pessoal – Visita Técnica e Embarques de Curta Duração

NÚMERO	NOME COMPLETO	VÍNCULO	DATA	CURSO	INSTITUIÇÃO
1	BÁRBARA COSTA DA SILVA	Discente	30/06/2021	Oceanografia	UFMA
2	VITÓRIA PEREIRA RIBEIRO DE ARAÚJO	Discente	30/06/2021		
3	PRISCILA CARVALHO SILVA	Discente	30/06/2021		
4	KATIENE RÉGIA SILVA SOUSA	Docente	30/06/2021		
5	ANTÔNIO MARCOS MELO CABRAL	Discente	01/07/2021		
6	MARCOS PAULO PINHEIRO FERREIRA	Discente	01/07/2021		
7	AMANDA MIKELY ABREU MACÊDO	Discente	01/07/2021		
8	DANIEL MAGNO DE BRITO NERY SOARES PEREIRA	Docente	01/07/2021		
9	LEANDRO MENDES LIMA	Discente	01/07/2021		
10	DANIELLE VIANA MENDES	Discente	01/07/2021		
11	HANNAH DE VASCONCELOS CHAVES	Discente	01/07/2021		
12	WESLEY ITHALO SANTOS COELHO	Docente	01/07/2021		
13	KEYLY MACHADO PEREIRA	Discente	01/07/2021		
14	GUTEMBERG VAN BASTEN SANTOS FREIRE	Discente	01/07/2021		
15	MARIANGELA PINHEIRO DINIZ	Discente	01/07/2021		
16	FLÁVIA REBELO MOCHEL	Docente	01/07/2021		
17	SUELA SIMONE CORREA MONTEIRO	Discente	08/11/2021		
18	LETÍCIA DANIELE DINIZ MARINHO	Discente	08/11/2021		

19	GABRIELA YASMIM RIBEIRO SOUZA	Discente	08/11/2021
20	GLOVER DE SOUSA GOMES	Discente	08/11/2021
21	JAMILE GABRIELA ALMEIDA SILVA	Docente	08/11/2021
22	FILIFE FRANÇA DOS SANTOS SILVA	Discente	08/11/2021
23	MIGUEL DE CARVALHO JORGE MARTINS	Discente	08/11/2021
24	RODRIGO CRUZ E SILVA	Discente	08/11/2021
25	NAÍLA ARRAES DE ARAÚJO	Docente	08/11/2021
26	GRAZIELA SANTOS LEITE	Discente	09/11/2021
27	CARLOS EDUARDO DE SOUSA DOURADO	Discente	09/11/2021
28	PEDRO LUCAS SEREJO DE SOUSA	Discente	09/11/2021
29	RAFAELA PEREIRA DA SILVA	Docente	09/11/2021
30	ANTÔNIO CARLOS SILVA DE BRITO JUNIOR	Discente	09/11/2021
31	GABRIEL ESTEVÃO NUNES PEREIRA	Discente	09/11/2021
32	MARIA JÚLIA CUTRIM OLIVEIRA	Discente	09/11/2021
33	NAYRA BIANCA LISBOA FERNANDES	Discente	09/11/2021
34	PAMELA BEATRIZ CANTANHEDE AGUIAR	Discente	09/11/2021
35	TALITA DA SILVA ESPÓSITO	Docente	09/11/2021

<b>NÚMERO</b>	<b>NOME COMPLETO</b>	<b>VÍNCULO</b>	<b>DATA</b>	<b>CURSO</b>	<b>INSTITUIÇÃO</b>
1	CINARIA DOS REIS MUNIZ	Discente	10/11/2021		
2	GEMINIANO SOUSA	Discente	10/11/2021		
3	GUSTAVO GOMES DA SILVA	Discente	10/11/2021		
4	IANNA PAMELA BARBOSA COSTA	Discente	10/11/2021		
5	JACINETE CHAGAS DE AZEVEDO	Discente	10/11/2021		
6	JONAS DE JESUS DE SOUSA BRASIL	Discente	10/11/2021		
7	JOSELIAS DE MEIRELES DA SILVA FILHO	Discente	10/11/2021		
8	KARINA DOS SANTOS DA SILVA	Discente	10/11/2021		
9	LAISSA SANTOS DINIZ	Discente	10/11/2021		

10	LUANA PEREIRA ALVES RODRIGUES	Discente	10/11/2021
11	LUCINETE PEREIRA ALVES	Discente	10/11/2021
12	NAYRA PATRÍCIA MENDES GOUVEIA	Discente	10/11/2021
13	RUTH NAYRA DE SOUSA BRASIL	Discente	10/11/2021
14	SEBASTIANA DE SOUSA BRASIL	Discente	10/11/2021
15	VICTOR MARTINHO SOUSA DE AGRELA	Discente	10/11/2021
16	VINICIUS SILVA BORGES	Discente	10/11/2021
17	WALBER DO NASCIMENTO ROCHA	Discente	10/11/2021
18	LAVINA LISBOA DE SOUZA	Secretária de Pesca - Raposa-MA	10/11/2021
19	MANOEL FREIRE AGUIAR	Servidor	10/11/2021
20	MARCIO GREIK DE MELO MARQUES	Vice-Prefeito/RAPOSA- MA	10/11/2021
21	LUANA PEREIRA ALVES RODRIGUES	Servidor	10/11/2021
22	MELQUIAS LISBOA AGUIAR	Servidor	10/11/2021
23	ALEXSANDRO SILVA BORGES	Discente	10/11/2021
24	ELEILSON DE SOUSA LISBOA	Discente	10/11/2021
25	ERICA SAMIRA DE SOUSA LIMA	Discente	10/11/2021
26	FRANCINILDO TEIXEIRA TRINDADE	Discente	10/11/2021
27	FRANCISCO JOSÉ OLIVEIRA BRAGA	Discente	10/11/2021
28	GEMERSON AZEVEDO SANTOS	Discente	10/11/2021
29	GIZELE ANUNCIAÇÃO SANTOS	Discente	10/11/2021
30	IRIZETE FERREIRA DOS SANTOS	Discente	10/11/2021
31	MARIA ALVES SOUSA	Discente	10/11/2021
32	MARIA DOS NAVEGANTES PEREIRA DOS REIS	Discente	10/11/2021
33	MARIA THAYNA DE ALMEIDA CARVALHO	Discente	10/11/2021
34	MATHEUS FERREIRA LIMA	Discente	10/11/2021

NÚMERO	NOME COMPLETO	VÍNCULO	DATA	CURSO	INSTITUIÇÃO
35	RAISSA RODRIGUES PEREIRA	Discente	10/11/2021		
36	RODRIGO BOGÉA MARCIEL	Discente	10/11/2021		
37	VANESSA SANTOS SANTINELE	Discente	10/11/2021		
38	WELMA RAYANE DE SOUZA DIAS	Discente	10/11/2021		
39	CARLOS COSTA CAVALCANTE	Discente	10/11/2021		
40	JOUBERT GARCIA AMORIM	Servidor	10/11/2021		
1	ACHILLES NINA SANTOS FERREIRA	Discente	12/11/2021	Eng. de Pesca	UEMA
2	ANTÔNIO RAIMUNDO SALDANHA	Discente	12/11/2021		
3	DANIEL CUNHA DOS SANTOS	Discente	12/11/2021		
4	EDICILÂNDIA DE JESUS LOPES MORAES	Discente	12/11/2021		
5	GABRIEL SILVA NEVES	Discente	12/11/2021		
6	JOSÉ MANUEL OLIVEIRA CHAVES FILHO	Discente	12/11/2021		
7	LARISSA SOUSA RABELO	Discente	12/11/2021		
8	LEANDRO HENDREW ANDRADE RIBEIRO	Discente	12/11/2021		
9	MATHEUS CLISTENNY S SALAZAR SANTOS	Discente	12/11/2021		
10	MIRIAN KERLEN SOARES MARTINS	Discente	12/11/2021		
11	NATAN ANDERSON LISBOA	Discente	12/11/2021		
12	KAIO LOPES DE LIMA	Docente	12/11/2021		
NÚMERO	NOME COMPLETO	VÍNCULO	DATA	CURSO	INSTITUIÇÃO
1	DIEL JHOSEF OLIVEIRA SILVA	Discente	02/09/2021	Curso de Formação – CPMA	CPMA
2	ANDRÉ LUIS COSTA CORREA	Discente	02/09/2021		
3	ANTONIO SAMPAIO MOREIRA	Discente	02/09/2021		
4	BRYAN YSTONE TAVARES CARVALHO	Discente	02/09/2021		

5	CARLOS KLEYTON AMORIM PEREIRA	Discente	02/09/2021
6	DANIELA CHRISTINE COSTA CORRÊA	Discente	02/09/2021
7	DIEGO ALMEIDA DE JESUS	Discente	02/09/2021
8	ERASMO CARLOS MARQUES SILVA	Discente	02/09/2021
9	GUSTAVO ANTONIO TEIXEIRA PEREIRA	Discente	02/09/2021
10	IDEORLANDO CÁSSIO BATALHA SILVA	Discente	02/09/2021
11	ILKIAS MORAES RAMOS	Discente	02/09/2021
12	JOÃO WALLACE MARQUES SANTOS	Discente	02/09/2021
13	OSIAS BRANDÃO MENEZES DE SOUSA LUCAS RONALDO CALUDIANO NASCIMENTO FERREIRA DE	Discente	02/09/2021
14	LIMA	Discente	02/09/2021
15	LUIS MATHEUS AROUCHE LIMA	Discente	02/09/2021
16	MARCONES COSTA CARDOSO	Discente	02/09/2021
17	MARQUES VINICIO DO SANTOS LIMA	Discente	02/09/2021
18	MATHEUS DO NASCIMENTO DUARTE	Discente	02/09/2021
19	MATHEUS FELIPE DOS SANTOS SOUSA	Discente	02/09/2021
20	NELSON GONÇALVES JUNIOR	Discente	02/09/2021
21	PABLO YAN ARAUJO CORREA	Discente	02/09/2021
22	PAULO HENRIQUE DOS SANTOS PRIMEIRO	Discente	02/09/2021
23	RONALD SANTOS CARVALHO	Discente	02/09/2021
24	SERGIO LIMA DE SENA	Discente	02/09/2021
25	TIAGO DOS SANTOS	Discente	02/09/2021
26	WASHINGTON DA SILVA	Discente	02/09/2021
27	ADAM PASSOS COSTA	Discente	02/09/2021
28	RICARDO REIS REBELO	Capitão de Mar e Guerra	02/09/2021
29	ALBERT LUÃ VERAS SILVA	Cabo	02/09/2021

### ANEXO III - Imagens das atividades de ensino e pesquisa a bordo do CMII



**Figura 1- DISCENTES DO CURSO DE OCEANOGRAFIA –UFMA**



**Figura 2- EMBARQUE OCEANOGRAFIA –UFMA E UFPA**



**Figura 3- COLETA DE SEDIMENTO**



**Figura 4- NAVIO CMII APÓS A FINALIZAÇÃO DA DOCAGEM**



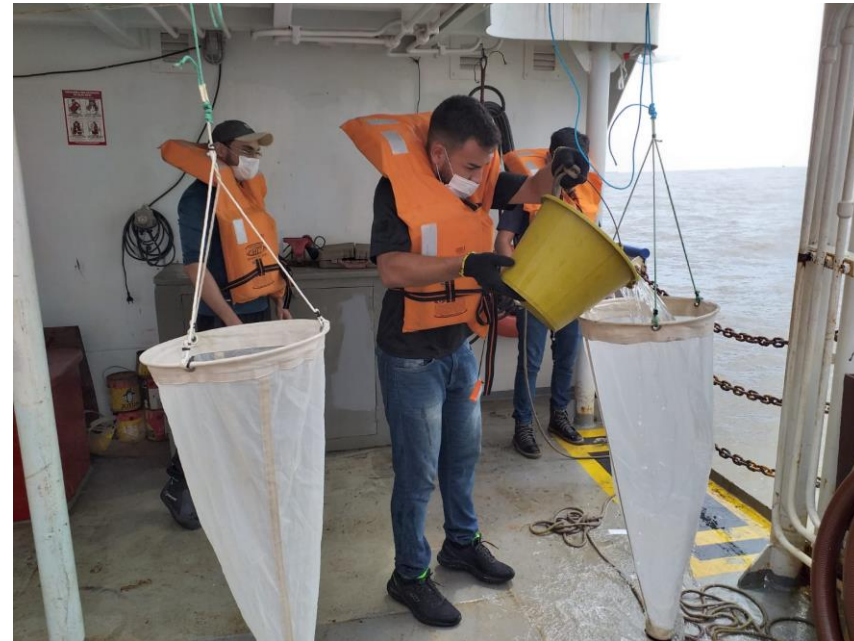
**Figura 4- PESCA COM ESPINHEL**



**Figura 5-ANÁLISE DE ÁGUA**



**Figura 6- AULA PRÁTICA DE NAVEGAÇÃO**



**Figura 7- COLETA DE FITO E ZOOPLÂNCTON**



**Figura 7- Atividade prática**



**Figura 8- Utilização de bote**



**Figura 9- Pratica do alunos**



**Figura 10- Pratica do alunos**



ccmar ALBEDO UFMA

# CURSO DE NAVEGAÇÃO

Palestrante:  
Comandante Heyder Silva

CARGA HORÁRIA:  
120HRS

# FREE!

VAGAS LIMITADAS

Garanta sua vaga  
preenchendo o formulário  
(link na bio)

Ocorrerá nos dias 28,29 e 30  
de Setembro e nos dias 05,  
07, 08, 13, 14, 15, 19, 20,  
21 e 25 de Outubro.

VIA  
GOOGLE  
MEET

II RAM DO SAIONJI

Figura 11- Encarte do curso de Navegação



**Figura 12- Alunos do curso de formação da Capitania dos Portos do Maranhão-Marinha do Brasil**



**Figura 13- Alunos e docentes do IFPA-Castanhal**



**Figura 14- Aula na Praça de máquinas**



**Figura 15- Uso de drone para monitoramento de mamíferos marinhos**



**Figura 16- Navio retorna da Docagem**



**Figura 17- Alunos de Oceanografia UFPA**



**Figura 18- Alunos de Engenharia de Pesca UFRA**



**Figura 19- Alunos de Ocenaografia UFMA**

## Anexo IV- Relatório da docagem

PROPOSTA MC 3770

## RELATÓRIO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DA OBRA CIÊNCIAS DO MAR II

### INTRODUÇÃO:

Este relatório possui como objetivo descrever as atividades que foram realizadas durante o reparo da CIÊNCIAS DO MAR II, com intuito de servir como memorial tanto para o armador quanto para o estaleiro.

Além disso, uma das finalidades desse relatório é ajudar na identificação de pontos que podem ser melhorados para incrementar na qualidade e produtividade dos serviços prestados.

### 1. CRONOGRAMA DE OBRA/ PRESTADORA DE SERVIÇO:

- 05/12/2021 – Chegada da embarcação no estaleiro
- 13/12/2021 – Montagem de chapa de armazenamento
- 14/12/2021 - Docagem
- 15 e 16/12/2021 – Remoção de tubos hidráulicos dos eixos das máquinas e jateamento do casco
- 17/12/2021 – Remoção do eixo das máquinas, Remoção de peça para remoção do leme, abertura das caixas mar e jateamento do casco
- 20/12/2021 – Limpeza e drenagem do tanque de armazenamento, raspagem e drenagem de dalas, jateamento do casco, retirada de válvulas do fundo, solda de olhais nas sapatas para defensas
- 21/12/2021 – Lavagem do casco, desmontagem de bombas e limpeza de tanque de óleo diesel
- 22 e 23/12/2021 – Instalação de olhais para defensas, reinstalação de válvulas, pintura de primer no casco, limpeza e desengraxamento de dalas
- 24/12/2021 – Reinstalação de válvulas
- 27/12/2021 – Remoção e reinstalação do bujão da sonda do tanque de combustível BE
- 28/12/2021 – Troca dos bojões das sondas e modificação da rede de refrigeração e de água
- 29/12/2021 – Troca de bojão dos tanques de combustível central de BB, ajuste de base de centrais de ar condicionado, pintura do casco e costado, tratamento e pintura de spot no tanque de água doce, abertura de marcas de calado, nomes e porto de registro, fabricação de uma junta de elipse, tratamento e pintura de primer em 10 válvulas de fundo
- 30/12/2021 – Reinstalação de bombas e motores, solda da tubulação de água, fabricação de cabides de defensas, tratamento e pintura da borda falsa e desdocagem

- 31/12 e 03/01/2022 – Montagem das defensas, solda e montagem na tubulação de refrigeração
- 04/01/2022 – Alteração, desempenho e adequação do estrado, retirada de vazamento do motor de aspiração, adequação dos parafusos das bases das centrais do ar condicionado, tratamento e pintura da borda falsa e verdugos, drenagem de dalas
- 05/01/2022 – Fabricação da porta do tanque de água quente, fabricação e aberturas de válvulas dos estrados e instalação de defensas
- 06/01/2022 – Abertura de escalopes, substituição de juntas na rede de água potável, drenagem de água e retirada de resíduo de dalas
- 07/01/2022 -Ajuste na bomba e rede de sucção, limpeza e drenagem de dala e fixação de estrados
- 08/01/2022 – limpeza de anteparas, aspiração de equipamentos e limpeza de estrados
- 13/01/2022 – Saída da embarcação do estaleiro

## 2. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO E RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

05/12/2021 – IDENTIFICAÇÃO DA EMBARCAÇÃO



### Item 1.1 Docagem



**Itens 2.2.1 e 2.2.6 Raspagem de cracas, jateamento e pintura do casco**





### Item 2.3.1 Abertura de nome da embarcação e marcas de calado

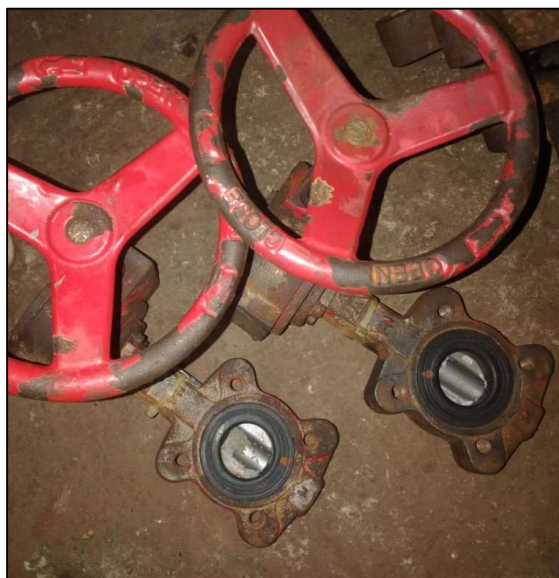


## ITEM 5.1 Válvulas de fundo e costado

### Desmontagem



### Manutenção das válvulas e teste das válvulas





### Jateamento, pintura e reinstalação das válvulas



## ITEM 14.2 Manutenção no sistema de propulsão

### Medição das folgas da bucha



### Desmontagem e montagem da bucha de acoplamento



### Usinagem e substituição do buçim





**Item 11.8 Drenagem, desgaseificação e limpeza do tanque de óleo diesel bombordo, central e boreste**



**Item 11.11 Drenagem dos tanques de água potável**



### Item 11.9 – Drenagem e Limpeza de dalas



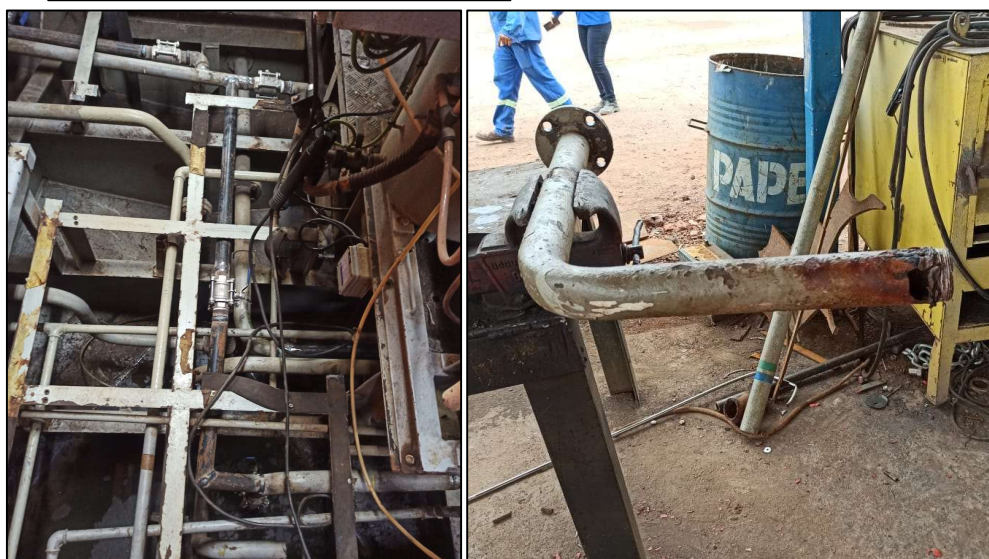
### Item 15.19 Fabricação e substituição de bujões da sonda dos tanques de combustível e água potável

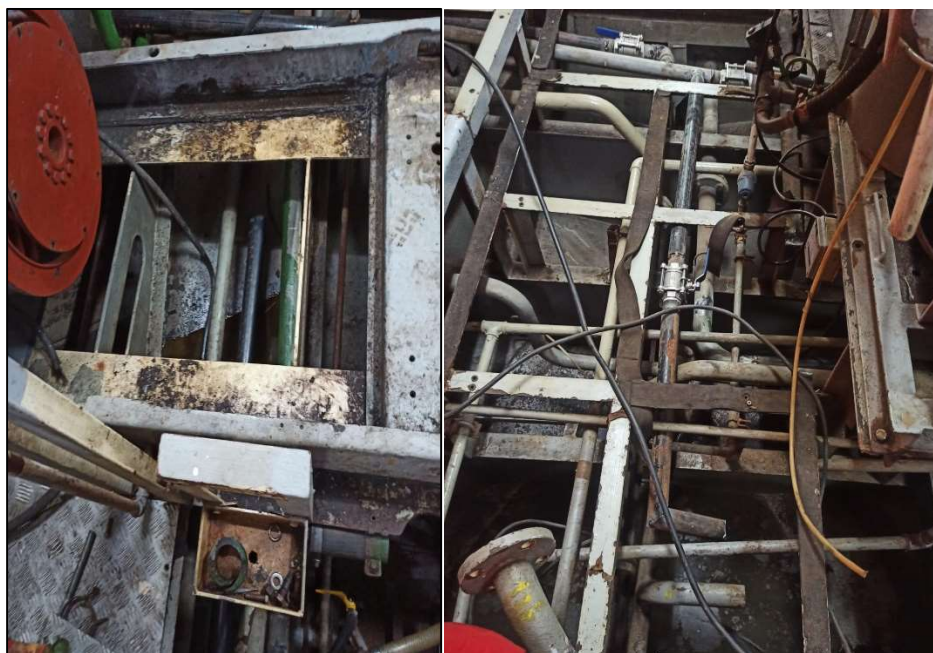




#### Item 6.1.2 Alteração das redes de água potável e aspiração







**Item 15.19 - Fabricação e reforços das tampas de acesso as válvulas e desempenho dos estrados**





**Itens 12.2 e 15.17 - Remoção, fabricação de cabide e reinstalação de defensas**



### Item 3.2.4 Fabricação e instalação de olhais para defensas



### Itens 3.1.1 e 3.1.2 -Fornecimento e instalação de anodos

