



**UNIVERSIDADE
FEDERAL DO
MARANHÃO**



ccmar

COORDENAÇÃO DE CIÊNCIAS DO MAR

RELATÓRIO DE GESTÃO 2023



São Luis, 2024

1. A CCMAR EM 2023

A Coordenação de Ciências do Mar (CCMar), unidade administrativa da Universidade Federal do Maranhão, detinha em 2023, 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), um de Engenharia Costeira e Oceânica (PA) e dez cursos de Engenharia de Pesca (MA, RO, PI, PA, AP e AM).

1.1 MEMBROS DA CCMAR EM 2023

- a) Prof. Dr. João Luiz Baptista de Carvalho (Coordenador Titular)
- b) 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 PETROBRAS

Ao longo do primeiro semestre de 2023 foi executado com a PETROBRAS o projeto de inovação intitulado “SERVIÇO DE ASSESSORAMENTO TÉCNICO

3

ESPECIALIZADO DE CARACTERIZAÇÃO E MONITORAMENTO AMBIENTAL –
ATIVIDADE DE PERFURAÇÃO NO BLOCO FZA-M-59”.

Por força da necessidade especial de segurança nas atividades de perfuração de petróleo na Margem Equatorial, a PETROBRAS contactou o UFMA/CCMar para desenvolver pesquisas específicas relativas à determinação do impacto ambiental no entorno do Bloco FZA-M-59 caso um acidente com vazamento de óleo ocorra e seja preciso uma resposta rápida para combater a propagação da mancha de óleo para o país vizinho (França - Guiana Francesa), em especial para a sua zona costeira.

Prevendo uma demanda científica para o conhecimento mais aprofundado dos processos ecológicos que ocorrem na Margem Equatorial, a PETROBRAS solicitou ao CCMar/UFMA a condução de reuniões de trabalho entre os pesquisadores que atuam na região. O objetivo destas reuniões é identificar o estado da arte do conhecimento sobre o ambiente marinho e costeiro; apontar as lacunas que ainda existem; e propor metodologia de trabalho para a implementação de um futuro programa continuado de monitoramento a ser realizado pelo Navio de Ensino e Pesquisa Ciências do Mar II (NEP CM II).

Para atender aos objetivos do projeto, o NEP CM II foi adequado para operações em águas ultra profundas de até 3000 metros. O mesmo teve o alcance do parque de guinchos ampliado; recebeu equipamentos oceanográficos próprios para estudos em águas oceânicas profundas; a capacidade de armazenamento de amostras congeladas foi bastante aumentada; recebeu novos grupos geradores capazes de suprir a demanda de energia da operação e recebeu mais equipamentos de apoio à navegação e comunicação por satélite.

O projeto tramitou internamente na UFMA através da Diretoria de Gestão da Inovação e Serviços Tecnológicos da Agência de Inovação, Empreendedorismo, Pesquisa, Pós-Graduação e Internacionalização (AGEUFMA). O mesmo, que está sendo gerenciado pela Fundação Sousandrade (FSADU), previu um montante de R\$34,8 milhões para adequação da embarcação, prontidão da mesma, realização das oficinas de trabalho e elaboração de campanhas oceanográficas.

Em 24/08/2022 o contrato foi iniciado e vem sendo conduzido de forma satisfatória pela UFMA/FSADU. O NEP CM II esteve mobilizado para o projeto em Belém no período

compreendido entre 01/12/2022 e 05/06/2023. No início de junho, a PETROBRAS teve a licença de perfuração negada pelo IBAMA e se viu obrigada a desmobilizar todos os navios, dentre esses, o NEP CM II. A desmobilização em si não encerrou o projeto pois há um pedido de reconsideração em andamento.

Durante a mobilização em Belém, o NEP CM II continuou a exercer sua função acadêmica normalmente. Por contrato, o navio podia se afastar 200 milhas do porto de Belém. Desta forma, o planejamento de embarques acadêmicos pôde ser executado plenamente.

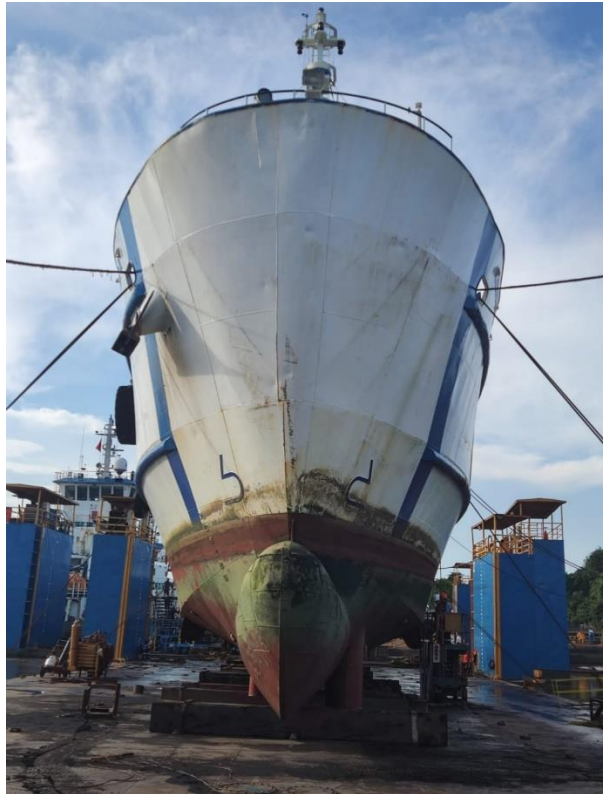
2.2 ELABORAÇÃO DO PLANEJAMENTO DE EMBARQUES INSTITUCIONAIS/2022

Nos dias 03/02/2023 e 01/09/2023 realizaram-se as reuniões com a Comissão Gestora Regional do NEP CM II que tem por objetivo definir a programação de uso do navio dentro do Programa de Experiência Embarcada oferecido às universidades participantes. O cronograma de embarques para o primeiro e segundo semestre de 2023 foram então definidos contemplando a permanência da embarcação tanto em São Luis quanto em Belém.

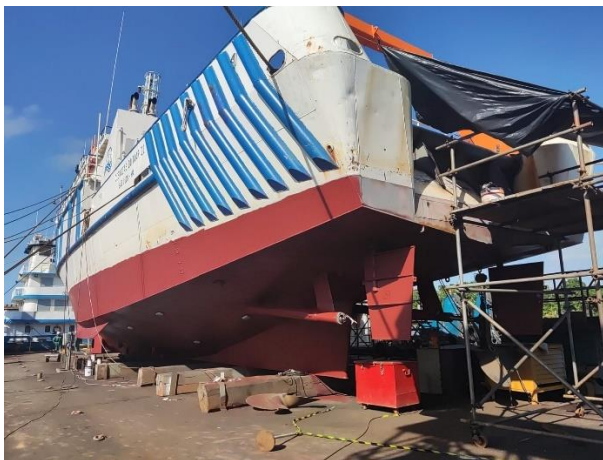
2.3 – DOCAGEM DE VISTORIA (obrigatória) do NEP CM II

No mês agosto de 2023, o NEP CM II realizou a docagem de vistória, obrigatória a cada 5 anos. Aproveitou-se para realizar alguns serviços adicionais como a substituição do eixo do hélice de bombordo, a raspagem e pintura casco submerso, ampliação da popa do navio suprimindo a rampa de pesca e fixação do guincho de popa (Figuras 1a e 1b).

No dia 14 de agosto, houve a inspeção da Marinha do Brasil que liberou a embarcação solicitando apenas que na popa do navio, recém alterada, fosse colocada a identificação da embarcação, o que foi prontamente atendido no estaleiro.



a)



b)

Figura 1a) Antes de 1b) depois dadocagem do NEP CM II.

2.4 OUTRAS AÇÕES ADMINISTRATIVAS

Ao longo do ano de 2023 foram realizadas diversas ações visando a gestão responsável do Navio de Pesquisa e Ensino Ciências do Mar II, a saber:

- i) prorrogação do contrato com a empresa operadora do navio, a IPOM;
- ii) negociação com o IV Distrito Naval em Belém a permanência da embarcação no cais da Base de Val de Cães;
- iii) negociação com a Capitania dos Portos do Maranhão a permanência da

- embarcação no cais da Ponta da Espera;
- iv) renovação do seguro do casco e equipamentos.

2.5 ATIVIDADES ACADÊMICAS REALIZADAS NO CM II

Ao longo de 2023 foram realizadas 11 expedições oceanográficas/pesqueiras, atendendo a 6 cursos de graduação de 5 Instituições de Ensino Superior públicas do Pará e Maranhão, totalizando 180 pessoas embarcadas.

Do total de agendamentos para o primeiro semestre, a UNIR, a UFRA e a UFDPAR não conseguiram recursos para deslocamento de seus discentes para Belém do Pará. Da mesma forma, no segundo semestre, a UFPA (Bragança), o IFPA (Castanhal) e a UFDPAR também não conseguiram deslocar seus discentes até São Luís.

O Curso de Engenharia Costeira e Oceânica da UFPA (Salinópolis), inaugurado em março de 2022, iniciou os embarques no NEP CM II. Para 2024, o Curso de Biologia Marianha da UFRA manifestou oficialmente o interesse em embarcar no navio.

2.6 ABASTECIMENTOS DO CM II

Foram realizados 5 (cinco) abastecimentos ao longo do ano de 2023, conforme ilustrado na tabela abaixo:

DATA DE ABASTECIMENTO	VOLUME (L)	FISCAL RESPONSÁVEL
03/03/2023	20 mil (Projeto Petrobras)	JOÃO LUIZ CARVALHO
19/05/2023	10 mil (IPOM)	JOÃO LUIZ CARVALHO
26/08/2023	10 mil (Projeto Petrobras)	JOÃO LUIZ CARVALHO
16/09/2023	15 mil (Projeto Petrobras)	JOÃO LUIZ CARVALHO
28/09/2023	5 mil (IPOM)	JOÃO LUIZ CARVALHO
02/11/2023	25 mil (SECIRM)	JOÃO LUIZ CARVALHO

2.7 MANUTENÇÃO E MELHORIAS ESPERADAS PARA O CM II

Visando a plena operacionalização do NEP CM II, os integrantes da CCMAR realizaram, mensalmente, fiscalizações a bordo do referido navio, visando identificar problemas no maquinário e instrumentos de navegação/pesquisa. Algumas atividades de manutenção, tanto preventiva quanto corretiva são apresentadas no Anexo IV. Todas as atividades dessa natureza são apresentadas nos relatórios de medição da empresa IPOM que encontram-se com no CCMar.

Visando capacitar do NEP CM II para operações oceanográficas em águas ultra-profundas, e assim atender ao projeto com a PETROBRAS, uma série de adaptações e melhorias foram, e ainda estão sendo, efetuadas para o NEP CM II. São estes:

2.7.1 – Instalação de Guinchos

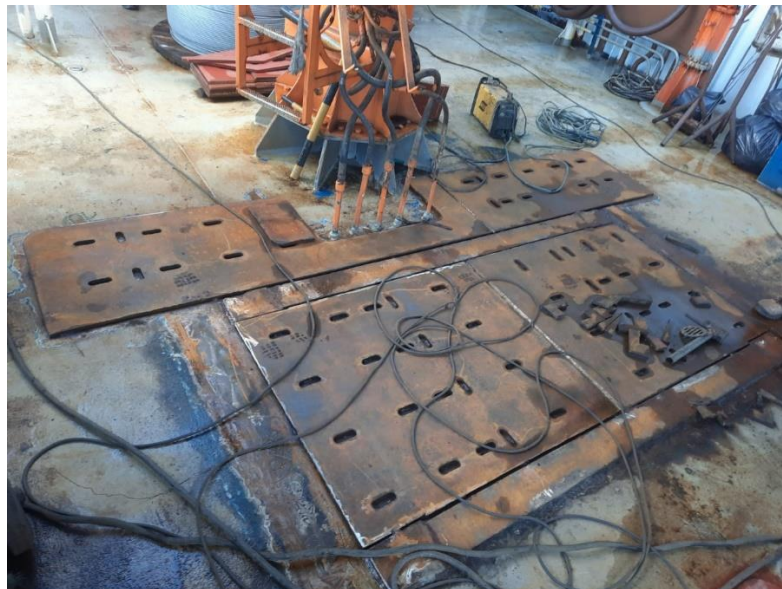
O NEP CM2 recebeu um guincho (Figura 2a) fabricado pela empresa ALEXIL de Maricá, RJ, com a devida unidade hidráulica (Figura 2b), para operação com cabo de aço mecânico simples com 9,0 mm bitola e 4.500 metros de comprimento. O mesmo foi instalado apontando para o A-frame da popa, no meio do convés, no local onde foi feito o reforço estrutural com chapa de aço soldada (Figura 2c).



Figura 2-a) Guincho hidráulico instalado no navio.



Figura 2-b) Unidade hidráulica do guincho oceanográfico.



Figuras 3-c) Chapas de aço que foram fixadas no convés para receberem os guinchos de popa.

2.7.2 – RECUPERAÇÃO DO COMANDO DE RÉ DO NAVIO

A Figura 10 apresenta o timão do comando de ré que foi substituído. Esta era a última peça que faltava para que o comando de ré fosse restaurado. Agora, o comandante poderá efetuar as estações oceanográficas com acesso visual ao convés e popa do navio, aumentando a eficiência e segurança das operações.



Figura 3a) Timão do comando de ré. Esta foi a última peça que faltava para a restauração do comando e ré da embarcação.



Figura 3b) Comando de ré da embarcação.

2.7.3 – AUMENTO DA CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE AMOSTRAS CONGELADAS

O CM2 possuía apenas um pequeno recipiente localizado dentro da casa de máquinas para o armazenamento de amostras congeladas. Com o objetivo de aumentar a capacidade de armazenamento para assim atender à demanda do projeto com a PETROBRAS, foram instalados 5 freezers verticais no laboratório seco (Figura 4-a) e 4 na sala de estar (Figura 4-b) do NEP CM2, todos com capacidade de 460 litros. O navio possui agora 4000 litros de capacidade para as amostras congeladas e resfriadas.



Figura 4a) Freezers instalados no Laboratório Seco.



Figura 4b) Freezers instalados na sala de estar do navio.

2.7.4 – SUBSTITUIÇÃO DOS GRUPOS GERADORES

Com o propósito de fornecer energia para a nova configuração do navio foram instalados dois geradores MWM/WEG com 220VCA e 160KVA.

Os geradores adquiridos com a empresa NOVAPONTUAL de Belém foram entregues a bordo em 17/02/2023. A equipe da NOVAPONTUAL efetuou a ligação mecânica, elétrica e testes dos geradores.

A seguir são apresentadas imagens sequenciais da entrega dos geradores a bordo do NEP CM II (Figuras 5a a 5f).



Figura 5a) Embarque dos dois geradores no NEP CM II.



Figura 5b) Embarque dos dois geradores no NEP CM II.



Figura 5c) Embarque dos dois geradores no NEP CM II.



Figura 5d) Embarque e Instalação dos dois geradores no NEP CM II.



Figura 5e) Instalação dos dois geradores no NEP CM II.



Figura 5f) Instalação dos dois geradores no NEP CM II.

2.7.5 - REFORÇO DO A-FRAME

O A-frame que possuía uma capacidade de carga nominal de 3 toneladas foi reforçado para suportar 4 toneladas na flexão da viga do pórtico. As Figuras 4a), 4b) e 4c) mostram dois estágios diferentes da realização do serviço.



Figura 4a) Suportes de aço sendo montados na viga do A-frame para aumentar a sua capacidade de carga, evitando uma flexão indesejada.



Figura 4b) Suportes de aço sendo montados na viga do A-frame para aumentar a sua capacidade de carga, evitando uma flexão indesejada.



Figura 4c) Serviços de solda no A-frame quase concluídos.

2.7.6 – INSTALAÇÃO DOS ARMÁRIOS NO LABORATÓRIO SECO

No mês de maio foram instalados os novos armários solicitados para o Laboratório Seco em função da colocação dos freezers no local. As Figuras 5a) e 5b) ilustram os mesmos.

Da mesma forma, o armário corta-fogo foi entregue no dia 27/04/2023 no NEP CM II. A Figura 6 atesta o fato.



Figura 5a) – Armários instalados no Laboratório Seco do NEP CM II.



Figura 5b) – Armários instalados no Laboratório Seco do NEP CM II.



Figura 5c) – Armários instalados no Laboratório Seco do NEP CM II.



Figura 6 – Armário corta-fogo entregue no NEP CM II.

2.7.7 – INSTALAÇÃO DA CAPELA DE GASES

Atendendo ao pedido da PETROBRAS foi instalada uma capela de gases no Laboratório Seco. A exaustão dos gases será efetuada através de uma tubulação móvel que sai pela escotilha do laboratório. Como a escotilha é relativamente baixa, a capela teve que seguir a sua altura. Desta forma, o profissional que operar a capela terá que fazê-lo sentado (Figura 3).



Figura 7) Capela de gases instalada no Laboratório Seco.

2.7.8 – MELHORIAS NA COMUNICAÇÃO E RASTREAMENTO

Foi instalado um sistema de rastreamento. Este sistema é normalmente utilizado para rastreamento de caminhões mas também serve para embarcações. Este seria um sistema redundante pois o navio já conta com sistema AIS. O rastreador OnixSmart Náutico (Figura 8b) foi instalado a bordo do NEP CM II no dia 18/01/2023. A antena foi instalada no mastro do navio (Figura 8a). O cabo de comunicação foi direcionado para o passadiço, onde ficará o teclado. O plano contratado permite enviar 300 mensagens de SMS por mês e atualiza a posição da embarcação a cada 15 minutos.



Figura 8a) Antena do rastreador Onix.

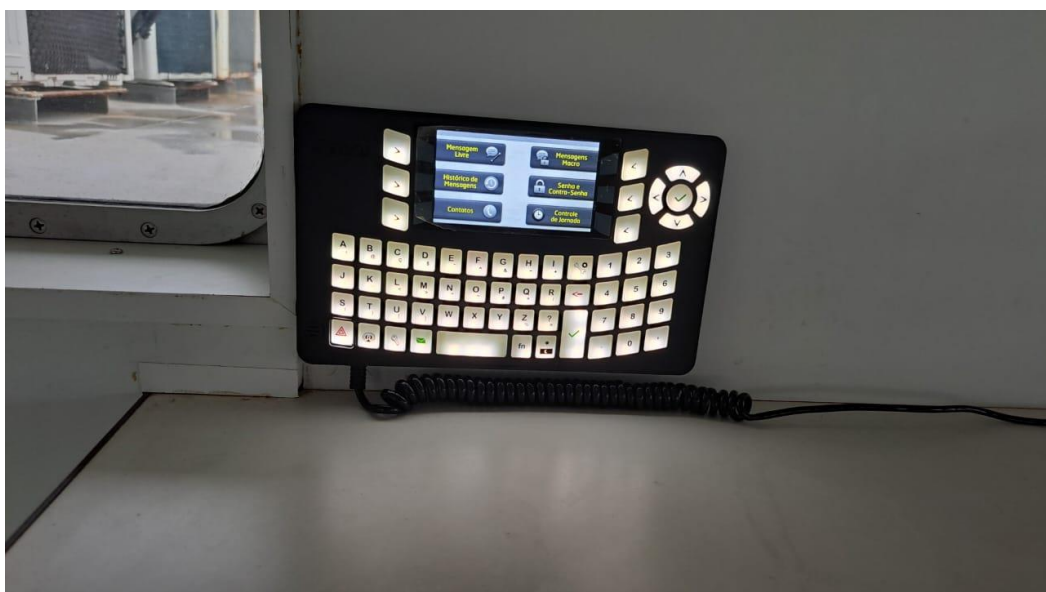


Figura 8b) Teclado do rastreador Onix que permite a emissão de até 300 SMS por mês.

2.7.9 - INSTALAÇÃO DE TELEFONE SATELITAL.

O telefone satelital foi habilitado no dia 18/01/2023. O aparelho é um **Iridium 9575** (Figura 3) . No mesmo dia foi instalada a antena do telefone satelital Iridium (Figura 4). A antena permite que o telefone seja usado de dentro da cabine do passadiço.

O plano contratado permite utilizar 50 minutos de chamada de voz por mês. A cada minuto extra é cobrado um valor adicional.

Para fazer ligação, de um celular ou fixo, para um telefone satelital, o mesmo precisa estar liberado junto a operadora. A discagem para um telefone satelital deve ser 00 + número da operadora + número de voz do telefone satelital.

Os dados do aparelho ativado são os seguintes:

NÚMERO DO SIMCARD	NÚMERO DE VOZ
8988169234004381307	881651469331



Figura 9a) Aparelho telefônico Iridium 9555 que fica localizado no passadiço da embarcação. O plano contratado oferece 50 minutos de ligação por mês.



Figura 9b) Antena do Iridium que permite a comunicação de dentro do passadiço.

2.7.10 - AMPLIAÇÃO DO CONVÉS

A partir de uma visita de profissionais da empresa OCEANPACT percebeu-se a necessidade de expandir o convés em direção à popa. O A-frame, quando em posição de descanso, colocaria um equipamento recém içado num local muito próximo do início da rampa de pesca. Com isso, haveria um risco muito grande de o equipamento escorregar pela rampa diante dos movimentos oscilatórios do navio.

Aproveitando a docagem da embarcação, o estaleiro produziu a extensão da popa bem como o letreiro solicitado pela Marinha do Brasil no momento da vistoria. As Figuras 10a), 10b) e 10c) ilustram as etapas da obra.



Figura 10 a) Montagem da estrutura de apoio da expansão da popa do NEP CM II.



Figura 10b) Popa expandida e a fixação do letreiro na popa do NEP CM II.



Figura 10c) Obra de expansão da popa concluída no NEP CM II.

2.7.11 – SUBSTITUIÇÃO DO BOTE INFLÁVEL

O bote inflável do navio estava condenado. Não havia mais condições de colar as partes danificadas do mesmo. Optou-se, portanto, pela sua substituição uma vez que este é uma ferramenta muito importante nas operações do navio. A Figura 11 ilustra o novo bote inflável que foi adquirido pelo Projeto.



Figura 11 – Bote inflável adquirido pelo projeto.

3 – EQUIPAMENTOS ADQUIRIDOS PELA SECIRM PARA OS LEFs

Ao longo de 2023 foram adquiridos pela SECIRM alguns equipamentos para os Laboratório de Ensino Flutuantes. Essa foi uma iniciativa muito importante para padronizar as operações nos navios e proporcionar aos discentes o contato com equipamentos de ponta.

A seguir os mesmos são apresentados:



Figura 12: Garrafas de Niskin com mensageiros para coleta de água.



Figura 13 : Rosette com CTD operando no CM II. Por enquanto é possível apenas operar remotamente com fechamento das garrafas em as profundidades predefinidas. Em breve chegarão 1000 metros de cabo eletromecânico, a deck unit e os respectivos conectores quando será possível operar adequadamente a rosette.



Figura 14 : Bomba de vácuo do sistema de filtração.



Figura 15: Redes de plancton, quites de filtração, discos de sechii.



Figura 16: Correntógrafos Aquadopp Nortek.

Prof. Dr. João Luiz Baptista de Carvalho

Coordenador do CCMAR em 2023

SIAPE: 1138721

ANEXO I - ATA DA REUNIÃO ORDINÁRIA DO COMITÊ GESTOR DA COORDENAÇÃO DE CIÊNCIAS DO MAR (CCMar), DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO, REALIZADA NO DIA 03 DE FEVEREIRO DE 2023.

Aos 03 dias do mês de fevereiro de dois mil e vinte e três, às dez horas e trinta minutos, foi realizada a Reunião do Comitê Gestor da Coordenação de Ciências do Mar, de forma remota, pela Plataforma Google Meet para tratar da seguinte pauta: 1) Discussão e aprovação do Relatório de gestão 2022; 2) Agendamento das comissões oceanográficas do Programa de Experiência Embarcada; 3) Assinatura da Ata da reunião passada; 4) Assuntos Gerais. Estiveram presentes os seguintes representantes das IES: Prof. Dr. João Luiz Baptista de Carvalho, Coordenador da UFMA/CCMar e Presidente do Comitê; Carlos Eduardo Rangel de Andrade e Nils Edvin Asp Neto da UFPA (Bragança); Sury Monteiro, Marcelo Rollnic, Cristiane de Paula Ferreira, Vinicius Tavares Kutter e Renan Peixoto Rosário da UFPA (Belém); James Werllen de Jesus Azevedo da UFMA (Pinheiro); Claudia Klose Parise da UFMA (São Luis); Marcondes Agostinho Gonzaga Junior (UNIR); Kaio Lopes de Lima (UEMA); Cezar Augusto Freire Fernandes (UFDP). Havendo número legal de membros para a realização da reunião, o Senhor Presidente abriu a discussão sobre o relatório de gestão elaborado pela CCMar. A discussão desdobrou-se para uma reivindicação dos representantes dos cursos de Engenharia de Pesca que entendem que o NEP CM II perdeu a operacionalidade na área da pesca oceânica com a retirada do guincho de espinhel e a tralha de recolhimento de rede. No entendimento desses professores, o navio voltou-se para a área de Oceanografia em detrimento da Pesca. O coordenador do CCMar explicou que a retirada do guincho de pesca ocorreu em face da necessidade de acondicionar os geradores temporários no convés da embarcação. O guincho de espinhel voltará para a mesma posição, assim que os novos geradores, que ora estão sendo instalados na casa de máquinas, entrem em operação e os temporários sejam retirados. Como a pesca com redes de arrasto e cerco não são artes praticadas na Margem Equatorial, a tralha da rede e o guincho de arrasto serão desembarcados e estarão disponíveis nas dependências da UFMA para serem instaladas quando demandadas. Tal medida destina-se a abrir espaço no convés para operações tanto oceanográficas quanto da pesca de espinhel. Ficou decidido que será instalada uma caixa de madeira no centro do convés para acondicionamento do espinhel antes do lançamento. Da mesma forma, um olhal será soldado no centro do convés, logo à frente do guincho de espinhel, para a fixação de um moitão por onde passará o cabo em direção ao guincho, vindo da popa da embarcação. Assim, as operações de lançamento e recolhimento do espinhel passariam a ser feitos de forma apropriada pela popa. Adicionalmente, o Prof. Eduardo Andrade afirmou ser frustrante para os alunos adotar uma determinada arte de pesca e não ver peixes retornando. Dessa forma, o grupo concordou que é melhor investir na instalação de uma boa estrutura de espinhel, e ter os demais guinchos de rede, que não são adequados para a região, em espera nas dependências da UFMA. Os professores da UFPA Belém relataram haver problemas com a tripulação; que a mesma não possui experiência com a operação de equipamentos oceanográficos e de pesca; que o comandante não opera pelo comando de ré. O Prof. João Luiz manifestou-se no sentido de ser a primeira vez que o assunto era abordado consigo e que nenhum relatório de embarque fora apresentado ao CCMar ao longo de 2022. Lembrou que os relatórios de embarque são o meio formal de apresentar os problemas ocorridos nos embarques. Torna-se, portanto, a melhor forma de resolver as inconsistências do navio. O Prof. João Luiz se comprometeu a buscar uma solução para a questão. Foi solicitado que documentos e informações relativas ao NEP CM II sejam compartilhados entre os membros do conselho através de um diretório em nuvem. Da mesma forma, comunicados e convocações devem ser encaminhadas por e-mail pois através do aplicativo whatsapp, como vem sendo a prática, há uma chance grande de perda de arquivos e informações. As solicitações foram acatadas. O relatório de gestão de 2022 foi aprovado por unanimidade. Prosseguindo na pauta, os representantes as IES apresentaram as datas desejadas para os embarques de seus alunos no primeiro semestre de 2023, a serem realizados pela base Naval de Val de Cães em Belém. O Prof. João Luiz lembrou que esse é um agendamento tentativo. É possível que por motivo de

força maior seja necessário reagendamento. Caso isso ocorra, um contato prévio é efetuado com a coordenação do curso para readequação de datas. As datas agendadas foram: UFPA Belém (de 29 de abril a 03 de maio), UFPA Bragança (três dias entre 09 e 12 de maio), UFMA (São Luis 22 a 26 de maio), UNIR (01 a 03 de junho), UFMA Pinheiro (06 a 08 de junho), UFDPAR (três dias entre 12 e 16 de julho). As instituições que não agendaram os embarques poderão fazê-lo diretamente com a coordenação do CCMar. Chegando ao final das discussões o presidente da comissão deu por encerrada a reunião às 12:00. A ata será lavrada e enviada aos participantes para assinatura. Participantes: João Luiz Baptista de Carvalho (Presidente), Carlos Eduardo Rangel de Andrade, Cezar Augusto Freire Fernandes, Kaio Lopes de Lima, Sury Monteiro, Marcelo Rollnic, Vinicius Tavares Kutter, James Werllen de Jesus Azevedo, Cristiane de Paula Ferreira, Marcondes Agostinho G, Nils Edvin Asp Neto, Renan Peixoto Rosário.

ANEXO II - EXPEDIÇÕES OCEANOGRÁFICAS

EXPEDIÇÕES OCEANOGRÁFICAS EXECUTADAS PELO NEP CIÊNCIAS DO MAR II EM 2023

EMBARQUES 2023

NÚMERO	NOME COMPLETO	VÍNCULO	CPF	RG	DATA EMBARQUE	DATA DESEMB.	DATA DE NASCIMENTO	CURSO	INSTITUIÇÃO
1	Aarão da Silva Amaral	Discente	028.914.312-86	9556198	09/05/2023	11/05/2023	15/08/1998	ENGPESCA	UFPA
2	Allison Breno Figueiredo de Castro	Discente	023.887.332-35	4724708	09/05/2023	11/05/2023	04/04/1995	ENGPESCA	UFPA
3	Ana Cristina Araújo e Silva	Discente	028.604.272-01	7721760	09/05/2023	11/05/2023	08/11/1999	ENGPESCA	UFPA
4	Ariane Maria Marques da Silva	Discente	880.531.302-59	5613864	09/05/2023	11/05/2023	15/07/1994	ENGPESCA	UFPA
5	Bruno Baltazar	Discente	040.719.652-82	7900104	09/05/2023	11/05/2023	24/12/1995	ENGPESCA	UFPA
6	Carlos Eduardo Rangel de Andrade	Discente	710.860.134-68	3682719	09/05/2023	11/05/2023	09/12/1971	ENGPESCA	UFPA
7	Cláudio Santos do Carmo	Discente	870.769.002-97	068341012018-0	09/05/2023	11/05/2023	28/02/1987	ENGPESCA	UFPA
8	Clebson Luiz Ferreira da Conceição	Discente	024.839.572-69	6977869	09/05/2023	11/05/2023	11/08/1993	ENGPESCA	UFPA
9	Daniele Sousa da Silveira	Discente	007.463.942-09	5843715	09/05/2023	11/05/2023	17/10/1991	ENGPESCA	UFPA
10	Ítalo Antônio de Freitas Lutz	Discente	015.883.832-70	6365068	09/05/2023	11/05/2023	23/09/1991	ENGPESCA	UFPA
11	Jhulie Carolline Sousa Ferreira	Discente	041.438.882-89	6772623	09/05/2023	11/05/2023	29/01/1998	ENGPESCA	UFPA
12	Joaquim Romão Gomes Neto	Discente	031.223.242-02	5619261	09/05/2023	11/05/2023	22/07/1988	ENGPESCA	UFPA
13	Josias do Carmo Sousa	Discente	037.309.143-59	9035595	09/05/2023	11/05/2023	28/10/1988	ENGPESCA	UFPA
14	Lenilson de Souza de Sena	Discente	015.938.942-95	6775617	09/05/2023	11/05/2023	05/05/1993	ENGPESCA	UFPA
15	Monica Pinheiro de Sousa	Discente	008.941.722-47	7841605	09/05/2023	11/05/2023	23/03/1997	ENGPESCA	UFPA
16	Nils Edvin Asp Neto	Docente	695.610.360-53	7082010	09/05/2023	11/05/2023	17/12/1974	ENGPESCA	UFPA
17	Rogério de Oliveira Silva	Discente	031.528.592-36	7374231	09/05/2023	11/05/2023	22/07/1995	ENGPESCA	UFPA
18	Vinícios Mendes Lobato	Discente	029.726.232-74	509455	09/05/2023	11/05/2023	24/11/2000	ENGPESCA	UFPA

NÚMERO	NOME COMPLETO	Vínculo	CPF	RG	DATA EMBARQUE	DATA DESEMBARQUE	DATA DE NASCIMENTO	CURSO	INSTITUIÇÃO
1	Cristiane de Paula Ferreira	Docente	280316538-44	32332029-6	15/05/2023	17/05/2023		OCEANOLOGIA	UFPA
2	James Tony Lee	Docente	732856090-87	12242467	15/05/2023	17/05/2023		OCEANOLOGIA	UFPA
3	Sury de Moura Monteiro	Discente	75877252291	4179046	15/05/2023	17/05/2023		OCEANOLOGIA	UFPA
4	Marco Antônio Vieira Callado	Discente	1880260298	67120370	15/05/2023	17/05/2023		OCEANOLOGIA	UFPA
5	Deisiane Cravo Dias	Discente		5889883	15/05/2023	17/05/2023		OCEANOLOGIA	UFPA
6	Gabriel Ferreira Botelho	Discente		7812224	15/05/2023	17/05/2023		OCEANOLOGIA	UFPA
7	Glendha Texeira Carvalho	Discente		9021366	15/05/2023	17/05/2023		OCEANOLOGIA	UFPA
8	Luiza Gabriela Monteiro Canto	Discente		367219	15/05/2023	17/05/2023		OCEANOLOGIA	UFPA

9	Aldrin Zydanne Farias Costa	Discente	7790041	15/05/2023	17/05/2023	OCEANOG	UFPA
10	Josue Lopes do Nascimento	Discente	6426050	15/05/2023	17/05/2023	OCEANOG	UFPA
11	Cely Gabrielly Fernandes Coelho	Discente	8335140	15/05/2023	17/05/2023	OCEANOG	UFPA
12	Sauber Nunes Simões	Discente	5755767	15/05/2023	17/05/2023	OCEANOG	UFPA
13	Alicia Mac-Culloch Costa	Discente	6338541	15/05/2023	17/05/2023	OCEANOG	UFPA
14	Sophia Cantanhede do Vale	Discente	6340442	15/05/2023	17/05/2023	OCEANOG	UFPA
15	Edjan Silva Carvalho	Discente	3041296	15/05/2023	17/05/2023	OCEANOG	UFPA
16	Júlia dos Santos Moreira	Discente	8170382	15/05/2023	17/05/2023	OCEANOG	UFPA
17	Marlon Sergio Cordovil Pinto	Discente	7202543	15/05/2023	17/05/2023	OCEANOG	UFPA
18	Juliany Silva do Nascimento	Discente	8108371	15/05/2023	17/05/2023	OCEANOG	UFPA
19	ROBINSON DA CRUZ ANDRADE	Discente					

NÚMERO	NOME COMPLETO	Vínculo	CPF	RG	DATA EMBARQUE	DATA DESEMBARQUE	DATA DE NASCIMENTO	CURSO	INSTITUIÇÃO
1	JOÃO LUIZ BAPTISTA DE CARVALHO	Docente		5671706	22/05/2023	26/05/2023		OCEANOG	UFMA
2	NAÍLA ARRAES DE ARAUJO	Docente		123656931	22/05/2023	26/05/2023		OCEANOG	UFMA
3	FRANCISCO FLÁVIO DE BRITO BORGES	Discente		8247921	22/05/2023	26/05/2023		OCEANOG	UFMA
4	ITALA DE CASSIA SOUSA REIS	Discente		224093000000	22/05/2023	26/05/2023		OCEANOG	UFMA
5	RENNAN DE FARIA NONATO	Discente		211001000000	22/05/2023	26/05/2023		OCEANOG	UFMA
6	MARIANGELA PINHEIRO DINIZ	Discente		037641632009-0	22/05/2023	26/05/2023		OCEANOG	UFMA
7	DANIELE OLIVEIRA DE CARVALHO	Discente		167594000000	22/05/2023	26/05/2023		OCEANOG	UFMA
8	PETALA DAGNE SOUZA DEÇA MENDES	Discente		263387000000	22/05/2023	26/05/2023		OCEANOG	UFMA
9	LUIS HENRIQUE DE OLIVEIRA REIS SILVA	Discente		387351000000	22/05/2023	26/05/2023		OCEANOG	UFMA
10	EMANUELLE SOUSA SODRE	Discente		687787000000	22/05/2023	26/05/2023		OCEANOG	UFMA
11	RAIAN FELIPE SOUZA DE OLIVEIRA	Discente		25041177	22/05/2023	26/05/2023		OCEANOG	UFMA
12	EMERSON DE JESUS CHAVES FILHO	Discente		351220000000	22/05/2023	26/05/2023		OCEANOG	UFMA
13	GABRIEL GUIMARAES ALVES CAVALCANTE	Discente		301708000000	22/05/2023	26/05/2023		OCEANOG	UFMA
14	VITORIA EVANGELINA RIBEIRO GAIOSO	Discente		343648000000	22/05/2023	26/05/2023		OCEANOG	UFMA
15	ANTONIO MARCOS MELO CABRAL	Discente		440288000000	22/05/2023	26/05/2023		OCEANOG	UFMA
16	NAYRA BIANCA LISBOA FERNANDES	Discente		562433000000	22/05/2023	26/05/2023		OCEANOG	UFMA
17	KARLA REBECA SILVA DA LUZ	Discente		552630000000	22/05/2023	26/05/2023		OCEANOG	UFMA
18	LUIS RENNAN DINIZ PINTO	Discente		547484000000	22/05/2023	26/05/2023		OCEANOG	UFMA

NÚMERO	NOME COMPLETO	Vínculo	CPF	RG	DATA EMBARQUE	DATA DESEMBARQUE	DATA DE NASCIMENTO	CURSO	INSTITUIÇÃO
1	SÉRGIO SERRA SILVA	Discente	083.964.863-44		06/06/2023	08/06/2023	11/03/2004	ENGPESCA	UFMA
2	LUANE GABRIEL RAMALHO QUEIROZ	Discente	061.977.963-25		06/06/2023	08/06/2023	06/06/2003	ENGPESCA	UFMA
3	EMANUELE SILVA COSTA	Discente	084.726.363-05		06/06/2023	08/06/2023	31/12/1999	ENGPESCA	UFMA
4	ELISA DE JESUS CABRAL PEREIRA	Discente	612.023.303-20		06/06/2023	08/06/2023	22/07/2000	ENGPESCA	UFMA

5	HAYALISSON MURILO SOUSA MOURA	Discente	616.335.542-08		06/06/2023	08/06/2023	20/10/2003	ENGPESCA	UFMA
6	JOSIANE DE FÁTIMA SILVA BRAGA	Discente	615.996.213-20		06/06/2023	08/06/2023	22/03/2001	ENGPESCA	UFMA
7	RUAN PABLO OLIVEIRA MARTINS	Discente	618.950.393-47		06/06/2023	08/06/2023	26/06/2002	ENGPESCA	UFMA
8	CARLOS GUILHERME VALE SOARES	Discente	615.993.223-31		06/06/2023	08/06/2023	10/06/1999	ENGPESCA	UFMA
9	JOÃO VICTOR BOAS DIAS	Discente	623.398.883-79		06/06/2023	08/06/2023	05/04/2001	ENGPESCA	UFMA
10	MAIKON DOUGLLAS DAVILA E DAVILA	Discente	623.699.373-43		06/06/2023	08/06/2023	02/12/2003	ENGPESCA	UFMA
11	JEMERSON DINIZ ARAÚJO MELO RIBEIRO	Discente	612.571.893-01		06/06/2023	08/06/2023	04/07/1997	ENGPESCA	UFMA
12	FRANCIELLE DINIZ PASSOS	Discente	611.657.883.73		06/06/2023	08/06/2023	09/01/1998	ENGPESCA	UFMA
13	WILDYSSON BOREL BARROS	Discente	618.6526.83-64		06/06/2023	08/06/2023	01/12/1999	ENGPESCA	UFMA
14	JUAN CASTRO RIBEIRO	Discente	606.324.933-80		06/06/2023	08/06/2023	29/09/1999	ENGPESCA	UFMA
15	MARIELSON SOUSA DOS ANJOS	Discente	066.663.273-14		06/06/2023	08/06/2023	28/03/1993	ENGPESCA	UFMA
16	EFRAIM RIBEIRO CORREIA	Discente	030.327.342-90		06/06/2023	08/06/2023	25/07/2001	ENGPESCA	UFMA
17	ADILSON MATHEUS BORGES MACHADO	Docente	051.421.343-46		06/06/2023	08/06/2023	30/08/1994	ENGPESCA	UFMA
18	JOEL ARTUR RODIGUES DIAS	Docente	003.358.632-21		06/06/2023	08/06/2023	03/07/1989	ENGPESCA	UFMA

NÚMERO	NOME COMPLETO	Vínculo	CPF	RG	DATA	DATA	DATA DE	CURSO	INSTITUIÇÃO
					EMBARQUE	DESEMBARQUE	NASCIMENTO		
1	ADAILTON PINTO DE SOUZA	Discente			26/06/2023	27/06/2023		ENGPESCA	IFPA
2	ALICE KATRÍCIA MENDES CARVALHO DE FARIAS	Discente			26/06/2023	27/06/2023		ENGPESCA	IFPA
3	AMANDA DA SILVA CORDOVIL	Discente			26/06/2023	27/06/2023		ENGPESCA	IFPA
4	ANDREZA SOARES E SILVA	Discente			26/06/2023	27/06/2023		ENGPESCA	IFPA
5	INGRID BESSA BARBOSA DA SILVA	Discente			26/06/2023	27/06/2023		ENGPESCA	IFPA
6	JHEYMESON COSTA LOUREIRO	Discente			26/06/2023	27/06/2023		ENGPESCA	IFPA
7	JOELSON DA SILVA FARIAS	Discente			26/06/2023	27/06/2023		ENGPESCA	IFPA
8	LAYNA VANESSA MACHADO MARQUES	Discente			26/06/2023	27/06/2023		ENGPESCA	IFPA
9	MIZAIRA SOPHIA CUNHA CORREA	Discente			26/06/2023	27/06/2023		ENGPESCA	IFPA
10	MYLENA CAVALCANTE MOURÃO	Discente			26/06/2023	27/06/2023		ENGPESCA	IFPA
11	EDUARDO GRANGEIRO DE MORAIS	Discente			26/06/2023	27/06/2023		ENGPESCA	IFPA
12	LUANA OEIRAS PORFIRIO	Discente			26/06/2023	27/06/2023		ENGPESCA	IFPA
13	MARIA RITA COSTA ROCHA	Discente			26/06/2023	27/06/2023		ENGPESCA	IFPA
14	LUIZ ALEXANDRE REZENDE SOTAO	Discente			26/06/2023	27/06/2023		ENGPESCA	IFPA
15	BRUNA CRISTINA DO CARMO PAZ	Discente			26/06/2023	27/06/2023		ENGPESCA	IFPA
16	LINS ERIK OLIVEIRA DA SILVA	Docente			26/06/2023	27/06/2023		ENGPESCA	IFPA
17	MANOELA WARISS FIGUEIREDO	Docente			26/06/2023	27/06/2023		ENGPESCA	IFPA
18	MÁRCIA CRISTINA NYLANDER SILVA	Docente			26/06/2023	27/06/2023		ENGPESCA	IFPA

NÚMERO	NOME COMPLETO	Vínculo	CPF	RG	DATA	DATA	DATA DE	CURSO	INSTITUIÇÃO
					EMBARQUE	DESEMBARQUE	NASCIMENTO		
1	Ana Tamyres Sousa Abreu	Discente	60713818352	411782000000	07/07/2023	09/07/2023	01/06/2002	ENGPESCA	UEMA

2	Brenda Ferreira De Melo	Discente	61731847378	051350772014-1	07/07/2023	09/07/2023	03/12/2002	ENGPESCA	UEMA
3	Cleilma Araujo Cruz	Discente	61759067300	516235000000	07/07/2023	09/07/2023	18/11/1998	ENGPESCA	UEMA
4	Ellainy Gabrielly Maciel Oliveira	Discente	61483986306	488433000000	07/07/2023	09/07/2023	31/07/1999	ENGPESCA	UEMA
5	Isa Natalia Rocha	Discente	4727767384	030575682006-4	07/07/2023	09/07/2023	02/04/2002	ENGPESCA	UEMA
6	Isaac Rafi Lopes Nassar	Discente	7679507392	304796000000	07/07/2023	09/07/2023	17/02/2002	ENGPESCA	UEMA
7	Jairo Silva Costa Junior	Discente	60969972369	043645232011-7	07/07/2023	09/07/2023	08/09/2000	ENGPESCA	UEMA
8	Jayna Vitória Araújo Costa	Discente	61537510320	049373342013-9	07/07/2023	09/07/2023	10/06/2002	ENGPESCA	UEMA
9	Julianna Kamilla Pires Neves Pontes	Discente	5191578341	257711000000	07/07/2023	09/07/2023	20/01/1991	ENGPESCA	UEMA
10	Kaio Lopes de lima	Docente	022830924-77	4796730	07/07/2023	09/07/2023	15/07/1976	ENGPESCA	UEMA
11	Luan André Santos Costa	Discente	61526294389	492636000000	07/07/2023	09/07/2023	11/05/2001	ENGPESCA	UEMA
12	Luciano Diniz Machado	Discente	61750513358	051529772014-2	07/07/2023	09/07/2023	29/11/2001	ENGPESCA	UEMA
13	Maria Tereza Cantanhede Marques	Discente	60493154345	384594000000	07/07/2023	09/07/2023	04/03/1996	ENGPESCA	UEMA
14	Marcelo Mazili Aguiar Fontes Junior	Bolsista	076072764-95	81	07/07/2023	09/07/2023	25/12/1990	ENGPESCA	UEMA
15	Marcos Vinicius Ferreira de Carvalho	Discente	97254886368	15227732004	07/07/2023	09/07/2023	15/09/1984	ENGPESCA	UEMA
16	Pedro Leonardo Ribeiro Feitosa	Discente	4028722314	313830000000	07/07/2023	09/07/2023	26/02/1997	ENGPESCA	UEMA
17	Tiago Ferreira dos Santos	Discente	5101532320	363033000000	07/07/2023	09/07/2023	14/08/1995	ENGPESCA	UEMA

NÚMERO	NOME COMPLETO	Vínculo	CPF	RG	DATA	DATA	DATA DE	CURSO	INSTITUIÇÃO
					EMBARQUE	DESEMBARQUE	NASCIMENTO		
1	Eduardo Machado Ielis	Discente	81719981272	6822575	28/08/2023	30/08/2023	28/12/1999	ENGPESCA	UFRA
2	João Víctor Morais Valente	Discente	5788208203	8182465	28/08/2023	30/08/2023	08/07/2000	ENGPESCA	UFRA
3	Victor Maués Souza Pinto da Silva	Discente	52859290249	8081815	28/08/2023	30/08/2023	14/12/2001	ENGPESCA	UFRA
4	Edson Davy Ferreira Tavares	Discente	895.309.692-87	8172619	28/08/2023	30/08/2023	29/08/2002	ENGPESCA	UFRA
5	Victoria Monteiro Castelhana	Discente	5361596299	8103498	28/08/2023	30/08/2023	03/06/2000	ENGPESCA	UFRA
6	Emily de lima Barbosa	Discente	3502018200	7565925	28/08/2023	30/08/2023	09/09/2001	ENGPESCA	UFRA
7	Lucas da Conceição Corrêa	Discente	2554689202	7300405	28/08/2023	30/08/2023	27/07/2002	ENGPESCA	UFRA
8	Bruna Martins Viegas Pinheiro	Discente	6225601236	8103610	28/08/2023	30/08/2023	25/01/2002	ENGPESCA	UFRA
9	Raimundo Nailson Sousa Ferreira	Discente	4317485273	7967466	28/08/2023	30/08/2023	21/01/1999	ENGPESCA	UFRA
10	Anyelle das Mercês Lobo	Discente	017.911.212-09	8081533	28/08/2023	30/08/2023	23/10/2001	ENGPESCA	UFRA
11	Irielly Criscila Oliveira Rodrigues	Discente	5412146244	7718177	28/08/2023	30/08/2023	21/08/2000	ENGPESCA	UFRA
12	Simone Teixeira Ferreira	Discente	55069703234	7902678	28/08/2023	30/08/2023	06/02/2000	ENGPESCA	UFRA
13	Deon Costa dos Santos	Discente	3929616289	7841292	28/08/2023	30/08/2023	08/11/1997	ENGPESCA	UFRA
14	Ana Beatriz Ferreira da Silva	Discente	1806167220	8137673	28/08/2023	30/08/2023	28/03/2003	ENGPESCA	UFRA

NÚMERO	NOME COMPLETO	Vínculo	CPF	RG	DATA	DATA	DATA DE	CURSO	INSTITUIÇÃO
					EMBARQUE	DESEMBARQUE	NASCIMENTO		
1	Julia Carneiro de Albuquerque Sarmanho	Discente	610.740.363-95		19/09/2023	24/09/2023	11/08/2002	OCEANOG	UFMA
2	Saulo Jose Andrade Sawaia	Discente	047.800.733-75		19/09/2023	24/09/2023	14/09/1995	OCEANOG	UFMA
3	Matheus da Silva Oliveira	Discente	614.806.133-39		19/09/2023	24/09/2023	14/11/2001	OCEANOG	UFMA

4	Kassia dos Passos Albuquerque	Discente	036.941.321-04		19/09/2023	24/09/2023	15/10/2000	OCEANOG	UFMA
5	Karla Rebeca Silva da Luz	Discente	620.967.653-74		19/09/2023	24/09/2023	07/11/2000	OCEANOG	UFMA
6	José Alves de Oliveira Bisneto	Discente	607.125.443-48		19/09/2023	24/09/2023	28/12/2000	OCEANOG	UFMA
7	João Luiz Baptista de Carvalho	Docente	902 571.117-00		19/09/2023	24/09/2023	04/05/1964	OCEANOG	UFMA

NÚMERO	NOME COMPLETO	Vínculo	CPF	RG	DATA EMBARQUE	DATA DESEMBARQUE	DATA DE NASCIMENTO	CURSO	INSTITUIÇÃO
1	Andre Augusto Guimarães da Silva	Discente	1368652409	6321539	07/11/2023	09/11/2023	04/01/1986	ENGPESCA	UFMA
2	Diego de Arruda Xavier	Discente	52834298220	2805587	07/11/2023	09/11/2023	22/02/1986	ENGPESCA	UFMA
3	Flávia Eduarda Costa	Discente	60705484343	410858000000	07/11/2023	09/11/2023	03/07/1995	ENGPESCA	UFMA
4	Marcos Freire Ferreira	Discente	61311870377	471939000000	07/11/2023	09/11/2023	01/03/1997	ENGPESCA	UFMA
5	Rafael de Abreu dos Santos	Discente	60967678340	436234000000	07/11/2023	09/11/2023	18/03/2002	ENGPESCA	UFMA
6	Pedro Gustavo Frazão Silva	Discente	5027753276	611212	07/11/2023	09/11/2023	29/06/2001	ENGPESCA	UFMA
7	Anderson Diego da Silva Araujo		5540738381	589473000000	07/11/2023	09/11/2023	25/07/2001	ENGPESCA	UFMA
8	Wlielton Martins Campelo	Discente	087.575.883-50	611556000000	07/11/2023	09/11/2023	24/11/2001	ENGPESCA	UFMA
9	AMERSON LIMA OLIVEIRA		6433095356	043183322011-3	07/11/2023	09/11/2023	10/03/1997	ENGPESCA	UFMA
10	Mateus Gama Ribeiro	Discente	70208606211	8481752	07/11/2023	09/11/2023	06/01/2002	ENGPESCA	UFMA
11	Haysllan Éverson Nogueira Silva	Discente	61629803324	369170000000	07/11/2023	09/11/2023	12/03/1995	ENGPESCA	UFMA
12	Rayla Crisley da Silva Borges	Discente	611.670.263-57	022231312002-0	07/11/2023	09/11/2023	01/07/2001	ENGPESCA	UFMA
13	Lygia Cristina Santos Lemos	Discente	607.876.303-22	055059252015-4	07/11/2023	09/11/2023	30/11/1999	ENGPESCA	UFMA
14	Suellem dos Remédios Pinheiro	Discente	609.615.843-94	043562282011-4	07/11/2023	09/11/2023	30/08/2000	ENGPESCA	UFMA
15	Emanuelle Cristina Ribeiro Almeida	Discente	068.049.063-90	054531332014-0	07/11/2023	09/11/2023	31/12/2000	ENGPESCA	UFMA
16	Laenna Beatriz dos Santos Silva	Discente	612.738.463-03	046795682012-2	07/11/2023	09/11/2023	19/04/2000	ENGPESCA	UFMA
17	Ryan furtado silva	Discente	61267785373	258364000000	07/11/2023	09/11/2023	15/11/2001	ENGPESCA	UFMA

NÚMERO	NOME COMPLETO	Vínculo	CPF	RG	DATA EMBARQUE	DATA DESEMBARQUE	DATA DE NASCIMENTO	CURSO	INSTITUIÇÃO
1	Jade Vilas Bôas de Oliveira Lima	Discente	079.182.223-00	551314000000	20/11/2023	24/11/2023	19/09/2001	OCEANOG	UFMA
2	Esterphane Teixeira Pires	Discente	616.843.513-16	509354000000	20/11/2023	24/11/2023	29/05/2000	OCEANOG	UFMA
3	Ana Paula Moraes Teixeira	Discente	613.246.003-90	473273000000	20/11/2023	24/11/2023	21/04/2000	OCEANOG	UFMA
4	Bruno Martiniano Silva Coelho	Discente	046.035.783-26	564279000000	20/11/2023	24/11/2023	20/05/1997	OCEANOG	UFMA
5	Carlos Eduardo de Sousa Dourado	Discente	611.730.113-82	456991000000	20/11/2023	24/11/2023	20/06/2000	OCEANOG	UFMA
6	Emanuelle de Carvalho Lobato	Discente	611.770.053-95	457276000000	20/11/2023	24/11/2023	21/09/2001	OCEANOG	UFMA
7	Antonio Marcos Melo Cabral	Discente	065.568.963-06	440288000000	20/11/2023	24/11/2023	05/02/2000	OCEANOG	UFMA
8	Hernandes Hardillis Negrao Dias	Discente	811.403.982-53	4209858	20/11/2023	24/11/2023	23/06/1985	OCEANOG	UFMA
9	Emerson de Jesus Chaves Filho	Discente	046.673.733-50	351220000000	20/11/2023	24/11/2023	14/02/1996	OCEANOG	UFMA
10	Felipe Oliveira dos Santos	Discente	616.086.063-17	501118000000	20/11/2023	24/11/2023	31/07/1998	OCEANOG	UFMA
11	José Magno Pinheiro Alves	Discente	069.821.543-51	467121000000	20/11/2023	24/11/2023	21/07/2001	OCEANOG	UFMA
12	Rafaela Pereira da Silva	Discente	073.489.633-66	499296000000	20/11/2023	24/11/2023	02/07/2002	OCEANOG	UFMA

13	Nalbert Maciel Gomes	Discente	621.227.793-14	555597000000	20/11/2023	24/11/2023	02/01/2002	OCEANOG	UFMA
14	Thaline Ribeiro Araujo	Discente	607.338.583-84	413876000000	20/11/2023	24/11/2023	17/08/1998	OCEANOG	UFMA
15	Heitor Perotto	Docente	223873071	9082715261	20/11/2023	24/11/2023	28/01/1984	OCEANOG	UFMA
16	jose ribamar de soua torres junior	Docente	83790713368	654737967	20/11/2023	24/11/2023	06/08/1979	OCEANOG	UFMA

NÚMERO	NOME COMPLETO	Vínculo	CPF	RG	DATA	DATA	DATA DE	CURSO	INSTITUIÇÃO
					EMBARQUE	DESEMBARQUE	NASCIMENTO		
1	Eduardo Vitarelli de Queiroz	Docente	5221661640	11992975	08/12/2013	10/12/2023	14/07/1981	EM.COS.OCEA	UFPA
2	Janaina do Nascimento	Discente	97454273220		08/12/2013	10/12/2023	27/07/1987	EM.COS.OCEA	UFPA
3	Clara Maria Leal da Silva	Discente	7107588206	8964932	08/12/2013	10/12/2023	05/04/2004	EM.COS.OCEA	UFPA
4	Ramyla vitória Brito dos santos	Discente	6227005290	8680496	08/12/2013	10/12/2023	26/08/2002	EM.COS.OCEA	UFPA
5	Ellízia dos Santos Figueiredo	Discente	6071454204	7276153	08/12/2013	10/12/2023	01/12/2001	EM.COS.OCEA	UFPA
6	Ana Clara De Almeida Caldas	Discente	050.052.092-55	7507216	08/12/2013	10/12/2023	16/05/2004	EM.COS.OCEA	UFPA
7	Larisse Miranda Ferreira	Discente	6670322232	8113641	08/12/2013	10/12/2023	10/12/2000	EM.COS.OCEA	UFPA
8	Eduarda Carvalho	Discente	97482471200	3836147	08/12/2013	10/12/2023	13/04/1998	EM.COS.OCEA	UFPA
9	José carlos de Souza braga	Discente	6726298285	8596077	08/12/2013	10/12/2023	21/04/2001	EM.COS.OCEA	UFPA
10	Ruan de Alcântara Felix	Discente	064.184.002-08	8794413	08/12/2013	10/12/2023	10/09/2004	EM.COS.OCEA	UFPA
11	Bruno Magalhães Alves	Discente	5372307269	6340805	08/12/2013	10/12/2023	06/11/2000	EM.COS.OCEA	UFPA
12	João Paulo Brito Martins	Discente	6936527213	8874917	08/12/2013	10/12/2023	07/05/2002	EM.COS.OCEA	UFPA
13	José Roberto Conceição de Sena	Discente	030.512.812-47	6812196	08/12/2013	10/12/2023	08/11/1991	EM.COS.OCEA	UFPA
14	Marcus Vinicius Ribas Pontes	Discente	6455561228	8806338	08/12/2013	10/12/2023	21/01/2002	EM.COS.OCEA	UFPA
15	Natan Reis da Costa	Discente	7470510206	8210104	08/12/2013	10/12/2023	14/06/2000	EM.COS.OCEA	UFPA
16	Beatriz Batista Medeiros	Discente	60392422301	373179000000	08/12/2013	10/12/2023	25/05/1993	OCEANOGRAFIA	UFMA
17	Mayra Jamylle Silva Aguiar	Discente	60392422301	373179000000	08/12/2013	10/12/2023	25/05/1993	OCEANOGRAFIA	UFMA
18	João Luiz Baptista de Carvalho	Docente	902 571.117-00	5671716	08/12/2013	10/12/2023	05/04/1964	OCEANOGRAFIA	UFMA

ANEXO III - Imagens das algumas atividades de manutenção a bordo do CM II.

As imagens a seguir constam dos relatórios de medição, emitidos pela empresa IPOM, que se encontram no CCMar. Esses relatórios detalham todos os procedimentos de manutenção preventiva e corretiva do navio. São apresentadas aqui apenas algumas imagens relevantes das atividades executadas para manter o NEP CM II sempre em atividade.

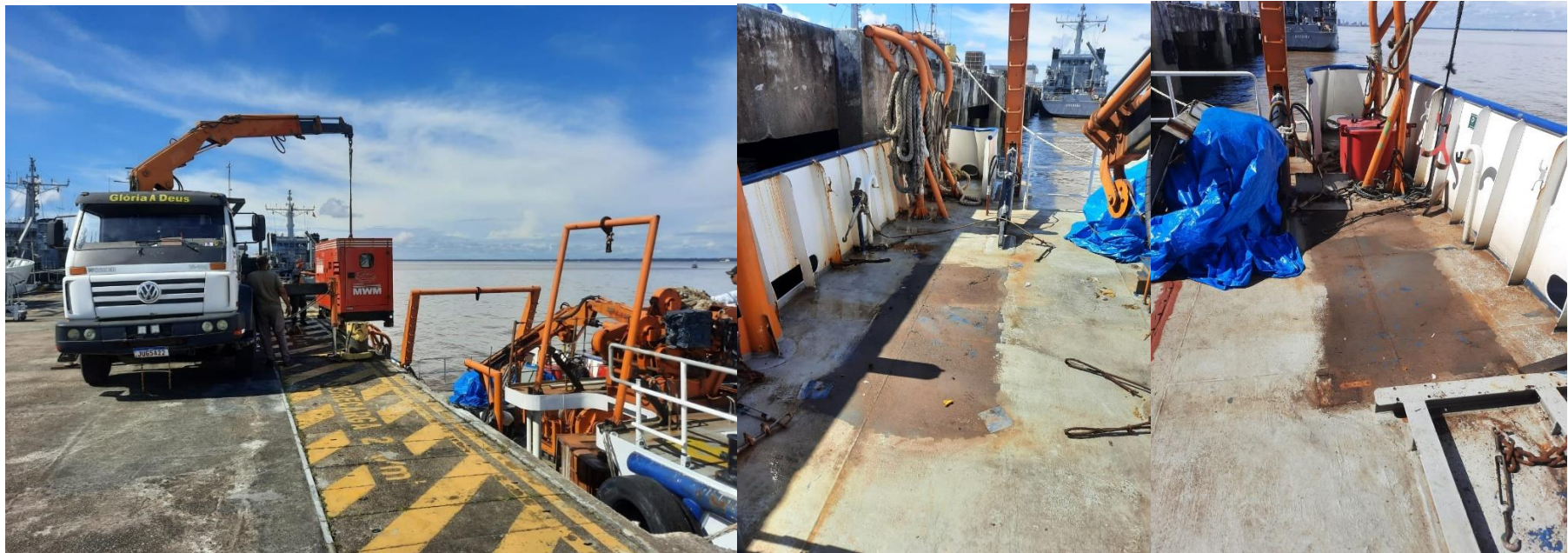


Figura 17: Retirada dos geradores provisórios.



Figura 18: Saída de campo da equipe do Curso de Engenharia Costeira e Oceânica da UFPA Salinópolis.



Figura 19: Proteção das unidades externas dos aparelhos de ar condicionado.

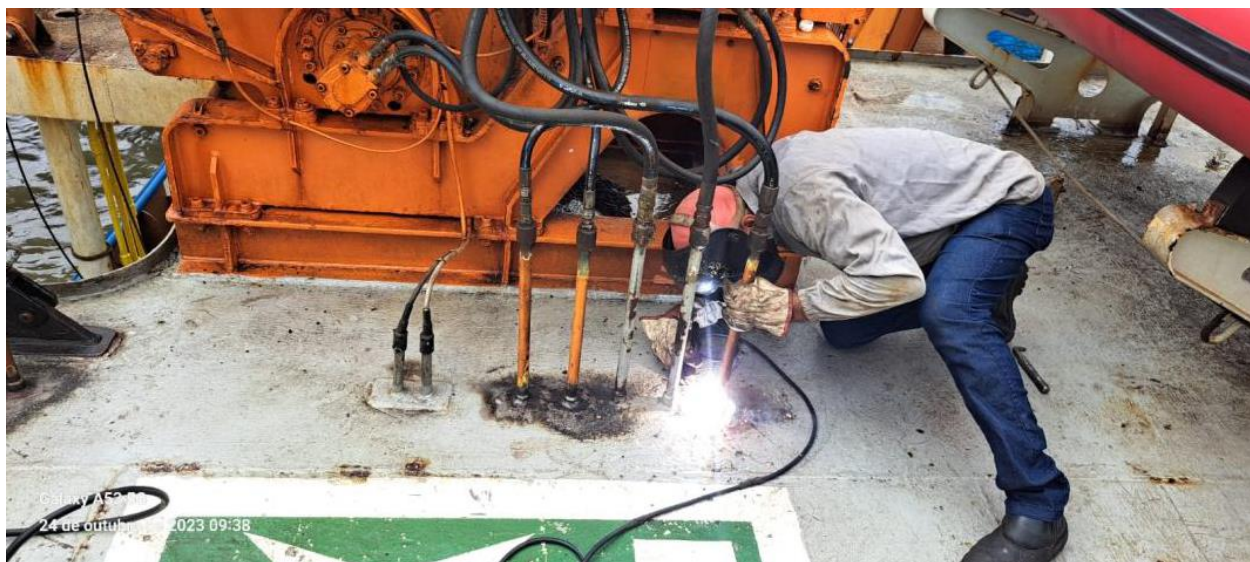


Figura 20: Manutenção do guincho oceanográfico de bombordo.

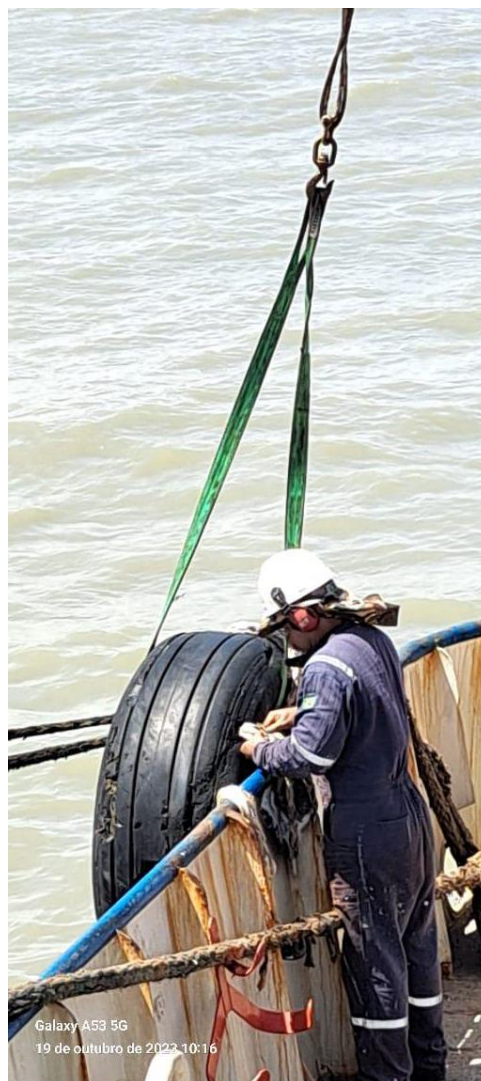


Figura 21: Substituição das defensas do navio.



Figura 22: Pintura das unidades externas dos aparelhos de ar condicionado.



Figura 23: Pintura do casco da embarcação.



Figura 24: Manutenção do MCP do navio.



Figura 25: Banho de sol dos colchões da embarcação.

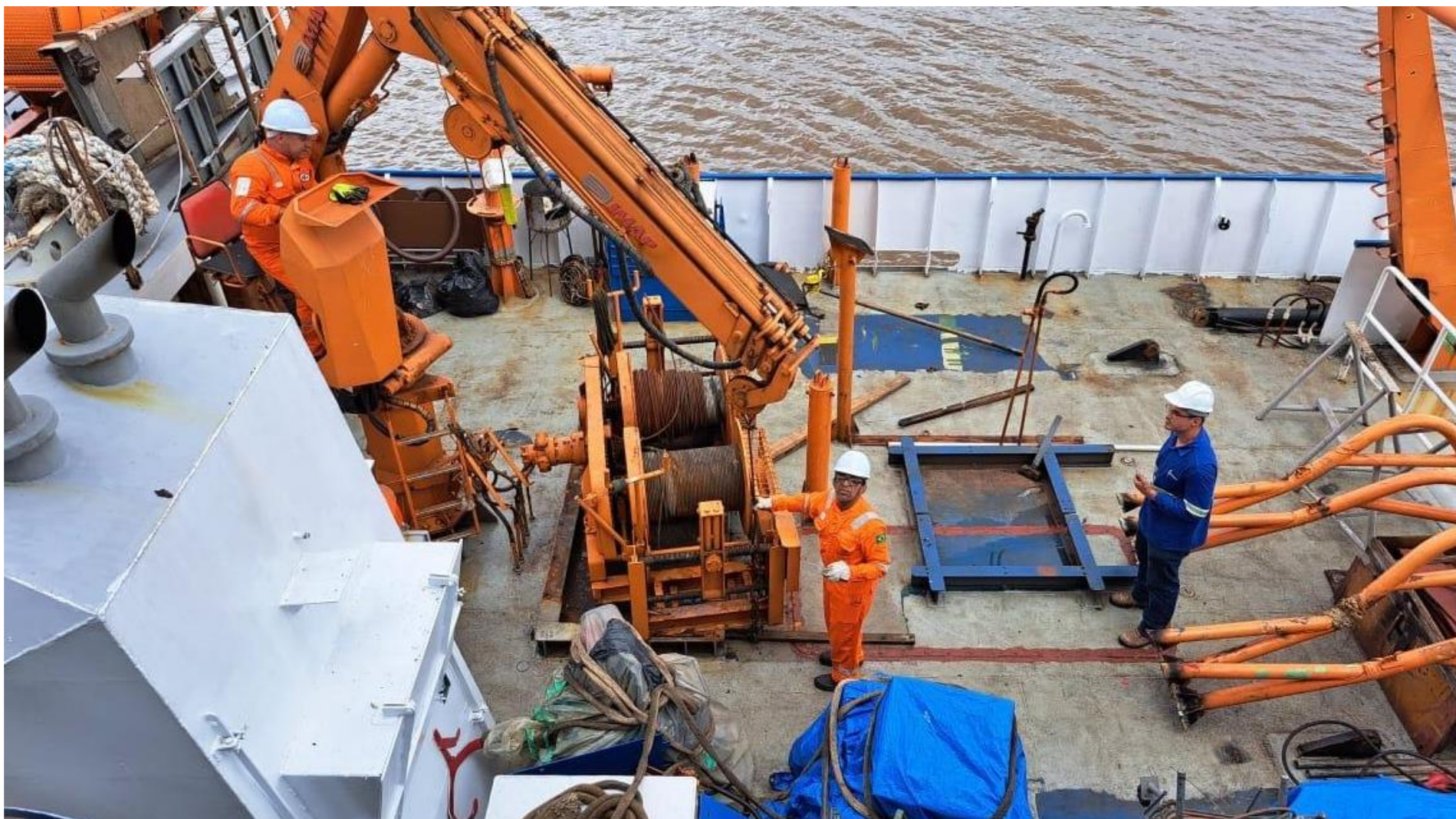


Figura 26: Retirada do guincho de pesca da embarcação. Este foi levado para a garagem da UFMA.



Figura 27: Retirada do motor do MCA que foi substituído. O mesmo foi levado para a garagem da UFMA.



Figura 28: Pintura do casco da embarcação.