

Data: 08/03/2023

Veículo: Grafitti News

Título: Estudantes Oceanografia da Ufes embarcam nesta quinta (8) em navio oceanográfico

Link: <https://grafittinews.com.br/estudantes-oceanografia-da-ufes-embarcam-nesta-quinta-8-em-navio-oceanografico/>

Estudantes Oceanografia da Ufes embarcam nesta quinta (8) em navio oceanográfico

Por @EquipeGN | 08/03/2023

Os 14 estudantes da Ufes vão desenvolver até o dia 16, em alto-mar pesquisa com um robô submarino (ROV). Entre os dias 17 e 19, a embarcação fará uma pequena viagem com os professores do curso para conhecer melhor os equipamentos do navio. No dia 19, o navio será entregue para o Ifes de Piúma e, posteriormente, retornará para Niterói (RJ), onde se localiza sua base operacional



Navio-escola Ciências do Mar III | Foto: Divulgação/Ufes

A partir desta quinta-feira (9), estudantes formandos do curso de Oceanografia da Ufes embarcarão no navio-escola *Ciências do Mar III*, um Laboratório de Ensino Flutuante (LEF) com modernos equipamentos na área e capacidade de garantir aos alunos uma experiência embarcada de cinco a sete dias. Esta é a primeira viagem da embarcação ao Espírito Santo.

A experiência dos estudantes será possível devido a um convênio firmado em novembro de 2022 entre a Ufes e a Universidade Federal Fluminense (UFF), que administra o *Ciências do Mar III*. O navio é compartilhado entre instituições de ensino da região Sudeste que oferecem cursos na área de Ciências do Mar e integra o projeto LEF, tendo outros três navios "irmãos" espalhados pelo litoral brasileiro. Eles foram desenvolvidos pelo Ministério da Educação (MEC) por meio do Programa de Formação de Recursos Humanos em Ciências do Mar (PPGMAR).

O vice-reitor da Ufes, Roney Pignaton, e outros professores da Universidade visitarão o navio nesta quinta-feira, 9, às 12h30. Na viagem, embarcarão 14 estudantes da Ufes e um professor, além de um pós-doutorando, que vai conduzir um experimento de pesquisa com um robô submarino (ROV), e uma enfermeira, ex-aluna do curso de Enfermagem da Ufes, que auxiliará os alunos com possíveis problemas de mal-estar gerados pelo balanço das ondas.

O grupo permanecerá em alto-mar até o dia 16 de março. Entre os dias 17 e 19, a embarcação deverá receber outras visitas e fará uma pequena viagem com os professores do curso para conhecer melhor os equipamentos do navio. No dia 19, o navio será entregue para o Ifes de Piúma e, posteriormente, retornará para Niterói, onde se localiza sua base operacional.



Cabine do navio-escola Ciências do Mar III | Foto: Divulgação/Ufes

Infraestrutura

O professor do Departamento de Oceanografia da Ufes Agnaldo Silva Martins, responsável pelo programa didático da disciplina Embarque Supervisionado, afirma que esta é uma importante aquisição para a infraestrutura da Ufes. “Os estudantes atualmente realizam essa experiência embarcada, mas em geral em embarcações nem sempre em condições ideais para o aprendizado. Agora, poderemos ministrar uma aula do curso no ambiente e utilizando os equipamentos que tanto mencionamos em aulas teóricas”, afirma.

Segundo o professor, o navio deve voltar duas vezes por ano ao Estado para atender a Ufes e o Instituto Federal do Espírito Santo (Ifes) de Piúma, que tem um curso de Engenharia de Pesca.

Martins explica que o projeto LEF foi iniciado quando foi constatada a existência de cerca de 45 cursos de ciências do mar espalhados pelo Brasil. Contudo, não existiam navios-escola para o treinamento dos estudantes. Por isso, o treinamento ocorria de “carona” em embarcações de instituições de pesquisas, universidades e empresas, mas que geralmente não forneciam as condições ideais para o aprendizado dos alunos.

“O objetivo deste navio não é pesquisa, mas ensino. As pesquisas podem e devem ocorrer porque o navio é equipado com instrumentos oceanográficos de última geração, que são os mesmos usados em pesquisas, mas a ideia do projeto é que os estudantes possam interagir com o navio e aprender o que geralmente não é possível em expedições onde eles vão ‘de carona’”, detalha o professor.

Navio Ciências do Mar III e sua ficha técnica

O Ciências do Mar III foi construído no estaleiro INACE em Fortaleza (CE) e entregue em janeiro de 2020.

O navio tem 32 metros de comprimento, autonomia de até 15 dias ou 3.300 milhas náuticas e alojamentos com capacidade para 26 pessoas, sendo 9 tripulantes e 17 pesquisadores/alunos.

A embarcação possui três laboratórios (seco, molhado, hidroacústica), guinchos de pesca, oceanográficos e geológicos, além de uma central de tratamento séptico.

Ficha Técnica:

Ano de Construção	2019
Construtor	INACE – Indústria Naval do Ceará S.A.
Tipo da Embarcação:	Pesquisa (Normam 01-0216-d-27)
Tipo de Navegação	Mar aberto-Apoio Marítimo (Normam 01-0216-a-3)
Comprimento Total	32,00 m
Boca	7,85 m
Pontal	4,30 m
Calado de borda livre	2,91 m
Arqueação Bruta	252 AB
Capacidade de água potável	35,33 m ³
Capacidade de óleo diesel marítimo	49,64 m ³
Capacidade do séptico	6,18 m ³
Propulsão	(2) Scania DI13 070M – 500 HP
Geradores elétricos	(2) John Deer Mod. 125EOZCJ – 220V 60 Hz – 156 kVa
Guindaste telescópico	Naval Sul 750 kg @ 10m
Guincho de pesca/geológico	(2) Naval Sul 1500 kgf – 1000 m cabo de aço 15 mm
Guincho oceanográfico	Naval Sul 1000 kgf – 500 m cabo de aço 8 mm
Guincho de espinhel	Naval Sul 800 kgf – 500 m cabo de nylon 4 mm
A-Frame de ré	Hidráulico 1000 kg
Bússola Giroscópica	Furuno SC110
Piloto automático	FURUNO NAVpilot 700
Radar	FURUNO M-1835 com ARP e SART – 72 MN
Ecossonda	FURUNO FE-800
Sistema AIS	FURUNO FA-150