

CURSO VIVENCIAL DE INTRODUÇÃO À NAVEGAÇÃO SEM INSTRUMENTOS EM CANOA POLINÉSIA

DATA: 8 a 10/12/2023

LOCAL: Praia do Estaleiro-UBATUBA-SP

HORARIO	SEXTA	SABADO	DOMINGO
5hs		-Exercício de observação astronômica matutina e observação nascer do Sol e - Vivência de navegação em canoa polinésia;	Exercício de observação astronômica matutina e observação nascer do Sol
		CAFÉ DA MANHÃ	CAFÉ DA MANHÃ
MANHÃ	----- CHEGADA	- Teatro do sistema solar -Ritmos do sol, Lua e Planetas -As constelações e estrelas de referência -Navegação estimada: rumo, velocidade, tempo e distância percorrida; -Correção de rumo na navegação estimada; -Medindo ângulos usando as mãos -Reconhecendo os pontos cardeais usando o sol -exercício de observação do Sol do Meio Dia	- Rumo: Orientação pelo Sol e movimento de ondas - Vivência de navegação em canoa polinésia; - Cálculo de velocidade, tempo e distância percorrida sem instrumentos - Chegada e avaliação
	ALMOÇO	ALMOÇO	ALMOÇO
TARDE	18hs -Abertura e apresentação de todos - Observação pôr do Sol	- Rumo: Orientação pelo Sol e movimento de ondas/swell/vento - Cálculo de velocidade, tempo e distância percorrida sem instrumentos; -Indicadores biológicos na navegação - Observação pôr do Sol e - Vivência de navegação em canoa polinésia;	- Retorno
	JANTAR	JANTAR	-----
NOITE	Exercício de observação astronômica noturna	Observação astronômica noturna uso da bussola astronômica	

	Bussola astronômica		
	Reflexões do dia	Reflexões do dia	

Este curso tem o objetivo introduzir os princípios da arte de navegar sem instrumentos inspirado na abordagem dos Polinésios, ou seja, sem uso de bússola, GPS e nem sextante, seja para orientação como para navegação estimada. A parte prática será realizada em Ubatuba em canoa polinésia. Durante a noite e de manhã cedo haverá observações do céu.

1-parte teórica

História da Navegação sem instrumentos -Navegação Polinésia

Como usar a bússola astronômica para se localizar? Encontrando os pontos cardeais pela observação do céu.

Como saber sua latitude pela observação das estrelas

Como saber a hora observando o movimento da Lua

Medindo o ângulo entre o horizonte e estrelas/planetas usando as mãos

Reconhecendo os pontos cardeais usando o sol

Sol do Meio Dia

Cálculo da velocidade do barco sem instrumentos e navegação estimada-marcação de tempo pelas remadas

Observação de direção de ondas, swell e ventos predominantes

Navegação estimada e correção de rumo

Planejamento de rota

2-parte prática

Planejamento de uma rota para navegação sem instrumentos

Vivência de navegação em canoa Polinésia - Navegação noturna e diurna para uso da bússola astronômica, cálculo de velocidade, tempo e distância percorrida; observação de aves, sol e ondas

Dividir as tarefas: medição de tempo, velocidade, rumo, direção de ondas, direção de ventos, nuvens

REALIZAÇÃO:



www.ecoastro.eco.br



www.instagram.com/ubatubahoe/

DOCENTES:

Pedro Jovchelevich

Navegador, Stand up e velejador a mais de 10 anos. Astrônomo e cosmógrafo amador a mais de 25 anos; estudioso da navegação sem instrumentos a partir da abordagem dos Polinésios e formado em Navegação de Emergência pela Starpath Navigation School (EUA) e pelo Natural Navigator course (England). Coordenador de oito cursos de Navegação sem instrumentos. Engenheiro agrônomo com mestrado estudando a influência dos ritmos da Lua na agricultura; docente de astronomia para escolas de ensino fundamental. Docente de Navegação pelo Sol e estrelas no Planetário do Carmo/UMAPAZ.

Lucas Miom

Natural de São Vicente (SP) e radicado em Ubatuba (SP), pratica esportes do mar desde a infância. Bacharel em Educação Física pela Universidade Federal de São Paulo.

Guarda-vidas formado pelo GBMar do corpo de Bombeiros. É instrutor de surfe, atleta e fundador do Ubatuba Hoe, clube de canoagem.

COLETIVO NEOS-<https://coletivoneos.org/>

INFORMAÇÕES E INSCRIÇÕES

www.ecoastro.eco.br
www.instagram.com/ubatubahoe/ e www.facebook.com/ubatubahoe/

ubatubahoe@gmail.com
ecoastro@hotmail.com
WhatsApp (12)99611-1128 e (14) 996715685

PÚBLICO ALVO E VAGAS

Interessados em geral, com ou sem experiência prévia de navegação

número de vagas=20

INVESTIMENTO

- 1.200,00
- Inscrições até dia 1/12/23

Este valor inclui além do curso a pernoite de dois dias (sexta a domingo) e todas as refeições (jantar de sexta até almoço de domingo) no coletivo NEOS.

Para bolsas sociais entre em contato no email:ecoastro@hotmail.com

PAGAMENTO

Para confirmar sua inscrição pela plataforma Sympla no link abaixo:

[CURSO DE NAVEGAÇÃO SEM INSTRUMENTOS em Ubatuba - 2023 - Sympla](#)

OBS: O curso somente será realizado se houver no mínimo 8 alunos, portanto faça sua inscrição com antecedência. Caso não tenha o mínimo de alunos, 3 dias antes da realização do curso o mesmo será adiado e/ou dinheiro devolvido.

Devido as condições meteorológicas o curso pode ser adiado para outra data