

EMENTA DAS DISCIPLINAS com vagas Labomar 2020.1

VE0031 - ALIMENTAÇÃO EM CULTIVOS (OCEANOGRAFIA)

ALBERTO JORGE PINTO NUNES (32h) e ESAU AGUIAR CARVALHO (32h) - OC

Ementa: Princípios de Nutrição em Aquacultura e Maricultura; Nutrição de Organismos Cultivados; Elaboração de Rações específicas para organismos marinhos cultivados.

VE0059 - BIOLOGIA MOLECULAR APLICADA À BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL E MARINHA (OCEANOGRAFIA)

GANDHI RADIS BAPTISTA

Ementa: Estudo da estrutura e da função dos genes bem como do emprego de tecnologias que se baseiam nos processos celulares que envolvem os ácidos nucleicos. 2. Aplicação da tecnologia do DNA recombinante para o diagnóstico molecular, o desenvolvimento de novas drogas baseado nos recursos naturais marinhos e terrestres no território nacional, bem como o monitoramento ambiental por nano-sensores biológicos.

LAB0046 - BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL (CIÊNCIAS AMBIENTAIS)

OSCARINA VIANA DE SOUSA (64h) CAMB

EMENTA: Conceitos e aplicações da biotecnologia ambiental. O uso de organismos na biorremediação e monitoramento da qualidade dos ambientes naturais. Métodos de monitoramento ambiental empregando-se testes de mutagenicidade. Isolamentos de microrganismos de interesse biotecnológico baseado nos bioprocessos ambientais. Processos biológicos de transformação de resíduos. Remediação biológica utilizando microrganismos e plantas. Biossegurança ambiental. Uso de microrganismos na análise de substâncias potencialmente tóxicas. Estudos de casos.

VE0075 - CIRCULAÇÃO DE MESO E LARGA ESCALA NO OCEANO ATLÂNTICO (CIÊNCIAS AMBIENTAIS)

Prof. PEDRO SILVEIRA CALIXTO

Ementa: Circulação atmosférica no Atlântico; Massas de água do Oceano Atlântico; Principais correntes de meso e larga escala do Oceano Atlântico; Perturbações de mesoescala no Oceano Atlântico.

LAB0054 - GESTÃO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS (CIÊNCIAS AMBIENTAIS)

EDUARDO LACERDA BARROS (64h)

EMENTA: Recursos hídricos e bacia hidrográfica. Classificação e análise dos sistemas hidrográficos para fins de administração ambiental. Gerenciamento Ambiental e Gerenciamento Ambiental Integrado. Definição de Unidade Territorial (microbacia). Conceituação, classificação, ocupação e gestão das bacias hidrográficas. A ocupação e os poderes públicos e privado e a organização social.

VE0057 - TÓPICOS IV - Mudanças Globais e o Ciclo do Carbono (OCEANOGRAFIA)

Prof. LUIZ CARLOS COTOVICZ JUNIOR

EMENTA: Oferecida por professores, visitantes ou colaboradores, que abordam ou detalham temas relacionados à área de abrangência do Curso.

VE0077 - TRAÇADORES QUÍMICOS GEOQUÍMICOS E BIOGEOQUÍMICOS (OCEANOGRAFIA)

Prof. TRISTAN CHARLES CLITANDRE ROUSSEAU

EMENTA: A disciplina é repartida em aulas teóricas, e estudos dirigidos. Os grandes programas oceanográficos de amostragem de água e sedimentos. Breve revisão dos ciclos biogeoquímicos de N e Si. Estequiometria oceânica, e uso dos nutrientes como traçadores de processos biogeoquímicos. Fontes de elementos traços, sumidouros de elementos traços, perfis verticais e distribuição de elementos traços. Composição isotópica, radio-atividade e aplicações em oceanografia e paleo oceanografia: Traçadores de circulação e mistura oceânica, traçadores de interação água/partículas. Proxies de ambientes físicos, químico e biológicos do passado.

LAB0056 - ZONEAMENTO ECONÔMICO-ECOLÓGICO (CIÊNCIAS AMBIENTAIS)

Prof. JULIANA BARROSO DE MELO

EMENTA: Construir e testar metodologias de zoneamento ecológico econômico, com o objetivo de avaliar padrões de desenvolvimento e uso do solo em relação ao seu impacto sobre a qualidade de vida da população e a qualidade do sistema ambiental e propor usos mais equilibrados que possam contribuir para a sustentabilidade ambiental e econômica regional. Também busca detectar oportunidades de incentivo a uma economia popular, solidária e ambientalmente adequada.