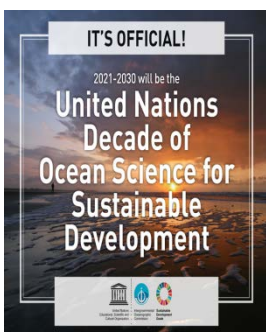




Com a finalidade de manter nossos participantes informados, estamos divulgando nosso 12º boletim de notícias. Desde já, agradecemos pela colaboração de todos nos demais boletins e permanecemos a disposição para sugestões.

2021-2030 – DÉCADA DA CIÊNCIA DOS OCEANOS



Fonte: Intergovernmental Oceanographic Commission

As Nações Unidas proclamaram 2021-2030 como a Década da Ciência do Oceano para o Desenvolvimento Sustentável. O objetivo é reunir todos os agentes da sociedade mundial interessados no Oceano em um quadro comum que assegurará que a ciência oceânica possa apoiar plenamente os países na consecução do Objetivo de Desenvolvimento Sustentável 14. O ODS 14 versa sobre o Oceano. Conforme determinado pela Assembleia Geral da ONU, a Comissão Oceanográfica Intergovernamental (COI) da UNESCO coordenará o processo preparatório da Década, convidando a comunidade oceânica global a planejar, nos próximos dez anos, ciência e tecnologia oceânica para oferecer, juntos, o oceano que precisamos para o futuro que queremos! Maiores informações em: <https://en.unesco.org/ocean-decade>

NOTÍCIAS DA SECRETARIA

- **Prorrogação:** O INCT-Mar COI foi prorrogado até 6/12/2018. Estamos em constante contato com o CNPq para gestionar a liberação das parcelas em atraso. Assim que tivermos informações adicionais encaminharemos aos integrantes do projeto.
- **Página INCT:** Temos procurado manter a página atualizada, mas ainda temos um longo caminho pela frente até conseguir incluir todas as informações relativas o projeto. Solicitamos que visitem a página e que nos enviem suas contribuições. Segue o link da página: www.inct.furg.br

CURSOS E CONGRESSOS



Fonte: www.oceanobs19.net

- **OceanObs'19:** Foi lançado o principal evento de observação dos oceanos, o OceanObs'19. Este evento ocorre a cada 10 anos e nele são determinadas as principais tendências para a observação dos oceanos. Em 2019 o evento será no Havaí entre 16 e 20 de setembro. Maiores informações em: <http://www.oceanobs19.net/>



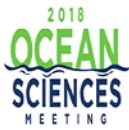
Fonte: www.wcmb2018.org

- **The World Conference on Marine Biodiversity (WCMB):** A WCMB é um dos principais eventos para compartilhar resultados de pesquisa, questões de gestão e políticas e discussões sobre o papel da biodiversidade na manutenção dos ecossistemas oceânicos. Em sua 4^a edição, a WCMB irá acontecer entre 13 e 16 de maio de 2018 em Montreal. Maiores informações em: <http://www.wcmb2018.org/>



Fonte: <http://cbz2018.com.br>

- **XXXII Congresso Brasileiro de Zoologia:** O Congresso Brasileiro de Zoologia é um evento bienal que visa congrega todas as pessoas interessadas em estudos zoológicos (profissionais, estudantes, professores e pesquisadores); promover, incentivar e divulgar os avanços nos estudos da fauna neotropical; incrementar a formação e o reconhecimento do zoólogo como elemento indispensável no inventário e estudo do patrimônio natural dos países, especialmente na América Latina, região com maior diversidade de espécies no mundo. O evento acontecerá entre 25 de fevereiro a 02 de março de 2018 em Foz do Iguaçu. Maiores informações: <http://cbz2018.com.br/>



Fonte: <https://osm.agu.org/2018/>

- **2018 Ocean Sciences Meeting:** A 2018 Ocean Sciences Meeting (OSM), é co-patrocinado pela American Geophysical Union (AGU), a Association for the Sciences of Limnology and Oceanography (ASLO), e a The Oceanography Society (TOS), e será realizada de 11 a 16 de fevereiro, em Portland, Oregon. Este é um dos eventos mais importantes das Ciências do Mar. Maiores informações em: <https://osm.agu.org/2018/>



Fonte: <https://usclivar.org/meetings/2018-amoc-rapid-meetin>

- **2018 US AMOC/UK RAPID International Meeting:** Submissão de resumo e inscrição para o 2018 US AMOC/UK RAPID International Meeting estão abertos. A reunião tem temas pré definidos, mas a agenda é aberto a todos os tópicos relacionados à AMOC. O evento acontecerá em Coconut Grove, Flórida, de 24 a 27 de julho de 2018. O prazo para submissão de resumo é 28 de fevereiro. Maiores informações em: <https://usclivar.org/meetings/2018-amoc-rapid-meeting>



Caso você for apresentar algum trabalho relativo ao INCT-Mar COI nestes ou em outros eventos, por favor, comunique a Secretaria do Projeto.

CONCURSOS E OPORTUNIDADES

- **Programas internacionais da CAPES:** Os editais para os programas de Professor Visitante (PVE), Pós-doutorado, Doutorado-sanduíche (PDSE) e Doutorado-pleno, todos no exterior, foram divulgados pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES). O prazo para inscrição é até o dia 19 de janeiro de 2018. Maiores informações em: <http://capes.gov.br/sala-de-imprensa/noticias/8676-programas-internacionais-da-capes-ofertam-mais-de-400-bolsas>.

- **Chamada IODP para Expedição 383:** Do dia 1º de dezembro de 2017 até o dia 1º de março de 2018, estão abertas inscrições para a Expedição IODP 383 – Dynamics of Pacific Antarctic Circumpolar Current que ocorrerá no período de maio a julho de 2019. Informações adicionais em: <http://www.capes.gov.br/bolsas/premios/48-programas-especiais/8643-chamada-iodp-para-expedicao-383>
- **VII Prêmio Fotografia-Ciência & Arte 2017:** Imagens produzidas por câmeras fotográficas ou instrumentos especiais podem ser premiadas pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). Pesquisadores que trabalham com registros fotográficos de suas pesquisas podem se inscrever no VII Prêmio Fotografia-Ciência e Arte até o dia 19 de janeiro de 2018. Informações adicionais em: http://www.cnpq.br/web/guest/noticiasviews/-/journal_content/56_INSTANCE_a6MO/10157/5901029

CIÊNCIA NO INCT-MAR COI

- **O papel do Fe na síntese de toxinas em micralgas:** O artigo “Growth, Toxin Production and Allelopathic Effects of *Pseudo-nitzschia multiseriis* under Iron-Enriched Conditions”, desenvolvido em parceria por pesquisadores da UFPR, IF-SC e FURG, e publicado em outubro de 2017 no periódico Marine Drugs, avaliou a importância do micronutriente ferro para a microalga marinha *Pseudo-nitzschia multiseriis*, uma diatomácea produtora da neurotoxina ácido domoico encontrada nas costas sul e sudeste do Brasil. O trabalho mostrou que *P. multiseriis* é bastante adaptada a baixas concentrações de ferro dissolvido na água do mar, mas que o ferro é fundamental para a síntese da toxina por esta microalga. Ademais, a presença de compostos celulares de *P. multiseriis* inibiu o crescimento da diatomácea não tóxica *Bacillaria*, possivelmente conferindo uma vantagem competitiva para *P. multiseriis* sob condições limitantes de nutrientes no ambiente marinho. O trabalho completo pode ser encontrado em DOI: [10.3390/md15100331](https://doi.org/10.3390/md15100331)
- **Prospecção de biomoléculas bacterianas marinhas no INCT-Mar COI:** O grupo de pesquisa em microbiologia e genética molecular da Universidade do Vale do Itajaí (UNIVALI) – Itajaí (SC), membro integrante do projeto INCT Mar- COI atua na prospecção e identificação de microrganismos com potencial biotecnológico provenientes de amostras de ambientes marinhos de profundidade. A coleção de microrganismos possui 655 bactérias marinhas isoladas e grande parte está preservada, assim a seleção de biomoléculas como proteínas, enzimas e sideróforos vem sendo identificadas e caracterizadas. Desta coleção três organismos com potencial biotecnológico tiveram seus genomas sequenciados. E ainda, uma amostra rara de carcaça de baleia foi explorada por meio do sequenciamento metagenômico. Até o momento, mais de vinte genes codificantes de enzimas de interesse biotecnológico foram clonadas a partir de material genômico e metagenômico, sendo que quatro delas foram expressas, purificadas e caracterizadas revelando características únicas de atividade em pH e

temperatura. Também, por meio de uma parceria com pesquisadores da Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology (JAMSTEC), foi determinado o genoma da bactéria *Moritella* sp. Jt01. A partir dessa bactéria previamente isolada na Fossa do Japão (6.957 m profundidade), uma lipase foi clonada e caracterizada, também indicando apresentar propriedades de relevância industrial. Em outra linha de pesquisa está sendo avaliado o potencial de proteínas inseticidas selecionadas a partir de dados genômicos e metagenômicos de bactérias marinhas disponíveis publicamente, a partir da proteína purificada, bioensaios serão realizados a fim de avaliar o potencial bioinseticidas da mesma. Leia mais sobre os achados deste grupo de pesquisa em: <https://doi.org/10.1016/j.dsr2.2017.10.012>, <https://doi.org/10.3390/bioengineering4020052>, <https://doi.org/10.1007/s10126-017-9767-3>, <https://doi.org/10.3390/bioengineering4030060>

- **Variações do nível do mar na evolução e estratigrafia do Quaternário Tardio da Plataforma Continental Interna de Santa Catarina:** O artigo "Late Quaternary stratigraphic evolution of the inner continental shelf in response to sea-level change, Santa Catarina, Brazil", desenvolvido em parceria por pesquisadores da UFSC, UFRGS, University of Ulster e University of KwaZulu-Natali, e publicado em dezembro de 2017 no periódico *Marine Geology*, avaliou a influência das variações do nível do mar no Quaternário Tardio a partir de dados de geofísica rasa da plataforma continental interna da Ilha de Santa Catarina. Os resultados indicam que durante as variações do nível do mar houve momentos de maior taxa de subida, bem como momentos de estabilização. Esta variação do nível do mar ao longo do tempo e a variabilidade da oferta de sedimentos contribuíram para o desenvolvimento de diferentes estilos de deposição e ambientes costeiros pretéritos. O trabalho completo para ser acessado em <https://doi.org/10.1016/j.margeo.2017.11.011>



Comunique suas publicações à Secretaria do INCT-Mar COI para compartilhar seus achados com seus colegas!

CONTATO:

Secretaria do INCT-Mar COI

E-mail: inct.secretaria@furg.br

Tel: 53-3233-6513

End: Av. Itália, km 8 – 96203-900 – Rio Grande, RS

Portal: <http://www.inct.furg.br>