

<b>INFORMAÇÕES BÁSICAS</b>	
<b>Nome completo da Disciplina</b>	Ecologia de Recifes Carbonáticos
<b>Nível</b>	Mestrado / Doutorado
<b>Docente responsável</b>	Guilherme H. Pereira Filho
<b>FICHA DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>	
<b>Áreas Disciplinares abrangidas</b>	Ecologia Oceanografia Biologia Geociências
<b>Objetivos Gerais</b>	Propiciar aos discentes uma compreensão geral da formação, evolução e aspectos ecológicos dos sistemas recifais de origem carbonática.
<b>Ementa (Máx.500 caracteres)</b>	Principais minerais, biomineralização e processos de formação de recifes. Principais organismos construtores de Recifes. Ecologia e processos ecológicos responsáveis pela equilíbrio dos recifes. História geológica dos recifes. Perspectivas para os recifes nas próximas décadas.
<b>Conteúdo programático</b>	1) Principais recifes carbonáticos formados por Algas Calcárias (AC) (atóis, recifes coralíneos, bancos de rodolitos); 2) Processo de bioconstrução das estruturas carbonáticas, acresção e erosão; Processo de biomineralização em organismos carbonáticos; 3) Formação e tipos minerais de CaCO <sub>3</sub> ; 4) Aspectos ecológicos e biodiversidade (fauna) associada a recifes carbonáticos formados por AC. 5) Importância ecológica dos recifes carbonáticos da Zona Mesofótica (>30m de profundidade). 6) Aspectos geológicos e evolutivos das formações carbonáticas, incluindo a reconstrução paleo-oceanográfica e paleoclimática a partir das AC; 7) Recifes carbonáticos e bancos de rodolitos no Brasil e sua importância para a formação de depósitos carbonáticos da zona econômica exclusiva brasileira; 8) importância da plataforma continental brasileira no ciclo do CaCO <sub>3</sub> no Atlântico; 9) AC no cenário das mudanças climáticas globais; relações entre o aumento do CO <sub>2</sub> atmosférico e a acidificação dos oceanos; 10) Efeitos da acidificação no processo de calcificação.
<b>Avaliação</b>	Os alunos serão avaliados ao longo da disciplina através da resolução de exercícios, atividades em sala de aula e apresentação de seminário.
<b>Bibliografia</b>	
<b>Básica</b>	BIRKELAND, C. 2015. Coral reefs in the Antropocene. Springer. 283p. GOLDBERG, W.M. The Biology of Reefs and Reef Organisms. The University of Chicago Press. 2013. 410p. RIOSMENA-RODRIGHEZ, R., NELSON, W; AGUIRRE, J. 2016. Rhodolith/Maerl Beds: A Global Perspective. Springer. 440p. Artigos atualizados em periódicos bem reconhecidos
<b>Complementar</b>	CORTÉS, J. 2003. Latin American Coral Reefs. Elsevier. 508p. (disponível em pdf pela capes.) OPPEN, M.J.H.; LOUGH, J.M. 2009. Coral Bleaching: Pattern, Processes, Causes and Consequences. Springer. 185p.