

Nome completo da disciplina	Sedimentação Marinha e Costeira e Técnicas de Datação
Tipo de disciplina	Eletiva
Carga Horária	Quatro Créditos (Sessenta horas)
Ementa	A disciplina abrange os processos de sedimentação que compõem os ambientes dos sistemas costeiros e marinhos, e os métodos de análise das variações da linha de costa, com enfoque nas flutuações paleoclimáticas, do nível do mar e da linha de costa e a influência destas flutuações no preenchimento sedimentar de uma bacia. As principais técnicas de análise dos registros geológicos e arqueológicos serão abordadas com base em exemplos brasileiros, bem como os métodos de datação (luminescência, EPR, radiocarbono, U-Th e outros), a caracterização morfoestratigráfica, e análise de isótopos estáveis.

<p>Bibliografia</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. NICHOLS G. Sedimentology and Stratigraphy – second edition. Wiley Blackwell, 419p. ISBN 978-1-4051-9379-5, 2009 2. POSAMENTIER, H.W., WALKER, R.G. Facies Models Revised. Tulsa: Society for Sedimentary Geology, 532p. ISBN 1-56576-121-9, 2006. 3. LI X., ZONG Y., ZHENG Z., HUANG G., XIONG H., Marine deposition and sea surface temperature changes during the last and present interglacials in the west coast of Taiwan Strait. Quaternary International. 440, 91-101, 2017. 4. VILUMAA K., TONISSON H., SUGITA S., BUYNEVICH I. V., KONT A., MURU M., PREUSSER F., BJURSATER S., VAASMA T., VANDEL E., MOLODKOV A., JARVELILL J.I., Past extreme events recorded in the internal architecture of coastal formations in the Baltic Sea Region. Journal of Coastal Research. 75, 775-779, 2016. 5. TOYODA S., FUJIWARA T., UCHIDA A., ISHIBASHI J.L., ESR dating of sea floor hydrothermal barite: contribution of 228Ra to the accumulated dose. Geochronometria. 43, 201-206, 2016. 6. OLIVER T. S. N., DOUGHERTY A. J., GLIGANIC L. A., WOODROFFE C. D., Towards more robust chronologies of coastal progradation: Optically stimulated luminescence ages for the coastal plain at Moruya, south-eastern Australia. The Holocene, 25, 536-546, 2015. 7. MELDIALDEA A., THOMSEN K. J., MURRAY A. S., Reliability of equivalent-dose determination and age models in the OSL dating of historical and modern paleoflood sediments, Quaternary Geochronology, 22, 11-24, 2014. 8. MURRAY, A.S., WINTLE, A.G Luminescence dating of quartz using an improved single-aliquot regenerative- dose protocol, Radiation Measurements, 32, 57-73, 2000. 9. WINTLE, A.G.; HUNTLEY, D.J. Thermoluminescence Dating of Sediments. Quaternary Science Reviews, 1:31-53, 1982.
<p>Critérios de Avaliação</p>	<p>Presença, participação e entrega de atividades estabelecidas em cada encontro síncrono.</p>
<p>Docentes envolvidos</p>	<p>Docente Responsável: Prof. Juan Mittani</p> <p>Docentes envolvidos: Profa. Liliane Janikian, Prof. Nilo Cano, Prof. Emiliano Castro de Oliveira, Prof. Vinícius Ribau Mendes</p>

Cronograma de Aulas

MAIO - JUNHO 2021

MAIO

- Sedimentação dos ambientes costeiros e marinhos
- Métodos de análise das variações da linha de costa com enfoque nas flutuações paleoclimáticas (nível do mar e linha de costa)
- Influência das flutuações no preenchimento sedimentar de uma bacia.

JUNHO

- Técnicas de análise dos registros geológicos e arqueológicos.
- Métodos de Datação (Luminescência, EPR, radio carbono, U-Th e outros).
- Caracterização Morfoestratigráfica e análise de isótopos estáveis.