



CGP8055 – RECURSOS MINERAIS MARINHOS (4 créditos)

Ementa: Introdução: O mar e seus recursos minerais, aspectos políticos-estratégicos dos recursos minerais na plataforma continental jurídica e na área internacional dos oceanos, desenvolvimento tecnológico da mineração marinha. Classificação: Minerais marinhos em domínios fisiográficas da planície costeira, margem continental, planície abissal, cordilheira mesoocênica, monte submarino e fossa oceânica. Caracterização geológica, distribuição mundial, importância econômica de Recursos minerais superficiais. Definição, origem e exploração dos granulados siliciclásticos, bioclásticos, placeres de minerais pesados e gemas, nódulos polimetálicos e crostas ferromanganesíferas, nódulos e camadas de fosfato, salmouras, lavras metalíferas, minerais antigênicos. Recursos minerais subsuperficiais: Definição, origem e exploração hidrocarbonetos, evaporitos, enxofre, carvão, folhelhos metalíferos. Métodos de prospecção, descrição e lavra: métodos geofísicos acústicos e potenciais, metodologia para o processamento e interpretação de amostras e testemunhos.

Bibliografia:

- CALLIARI, L. J., MELLO, S. L. M., FILHO, N. O. H., CORRÊA, I. C. S., & SPERLE, M. (2023). Recursos minerais marinho. Rio de Janeiro, SBGf, PGGM, 478p. ISBN: 978-65-86570-05 – doi.org/10.22564/sbgfbook.cad5.2023.cap0
- CRONAN, D. S. (1991). *Marine minerals in exclusive economic zones* (Vol. 5). Springer Science & Business Media. Chapman & Hall Serie: Topics in the Earth Sciences. Vol. 5.
- CRONAN, D. S. (2017). *Handbook of Marine Mineral Deposits (DCR Marine Science)*, Ed. CRC Press, 424p.
- FOUQUET, Y., & LACROIX, D. (Eds.). (2014). *Deep marine mineral resources*. Springer Science & Business Media.

Bibliografia complementar:

- HEIN, J.R., KOSCHINSKY, A. & KUHN, T. (2020). *Deep-ocean polymetallic nodules as a resource for critical materials*. *Nat Rev Earth Environ* 1, 158–169
- MARTINS, L. R. S., & de SOUZA, K. G. (2007). *Ocorrência de recursos minerais na plataforma continental brasileira e áreas oceânicas adjacentes*. *Parcerias Estratégicas*, 137. Número 24. agosto/2007. ISSN 1413-9375 Edição Especial – Estudos do Mar.
- TELEKI, P. G., DOBSON, M. R., MOORE, J. R., & VON STACKELBERG, U. (Eds.). (2012). *Marine minerals: advances in research and resource assessment*.