

CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS

DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA

ÁREA: Geologia

SUBÁREA: Geologia Sedimentar

Nº DO PROCESSO: 23076.023891/2018-21

CLASSE: ADJUNTO A

PONTOS

1. Ciclo sedimentar: intemperismos físicos e químicos, tipos de transportes de sedimentos (tipos de processos gravitacionais: queda de rocha, deslizamento e escorregamento, fluxo granular, fluxo de detrito ou de lama, acomodação de sedimentos liquidificados e correntes de turbidez), sedimentação e litificação.
2. Rochas sedimentares: tipos (rochas terrígenas, químicas, bioquímicas e vulcanoclásticas), propriedades e origens.
3. Estruturas sedimentares: deposicionais, pós-deposicionais, erosivas e biogênicas e origens.
4. Sistemas deposicionais carbonáticos: modelos de fácies e aplicação em bacias sedimentares.
5. Sistemas deposicionais evaporíticos: modelos de fácies e aplicação em bacias sedimentares.
6. Sistemas deposicionais siliciclásticos continentais: sistemas de leques, fluviais, glaciais, desérticos e lacustres.
7. Sistemas deposicionais siliciclásticos costeiros: sistemas deltaicos, dominados por ação de ondas e de marés.
8. Sistemas deposicionais siliciclásticos marinhos: sistemas marinhos raso e profundo.
9. Técnicas em sedimentologia (coleta e análises de dados de campo, determinação e interpretação dos tamanhos dos grãos, técnicas de separação de minerais pesados, técnicas microscópicas (microscopia óptica, catodoluminescência, microscopia eletrônica), análises geoquímicas (difratometria de raios-X, fluorescência de raios-X, isótopos estáveis de O, C e Sr, Conteúdo Orgânico Total, razões H/C e O/C, reflectância da vitrinita).
10. Técnicas de mapeamento aplicadas a bacias sedimentares: o que observar, a abordagem, anotações de campo, perfis colunares, perfil de testemunhos, códigos de litofácies, coleta de amostras, análise de paleocorrentes, apresentação dos resultados.