ESCOLA SECUNDÁRIA/3 MORGADO MATEUS – VILA REAL

FICHA DE TRABALHO

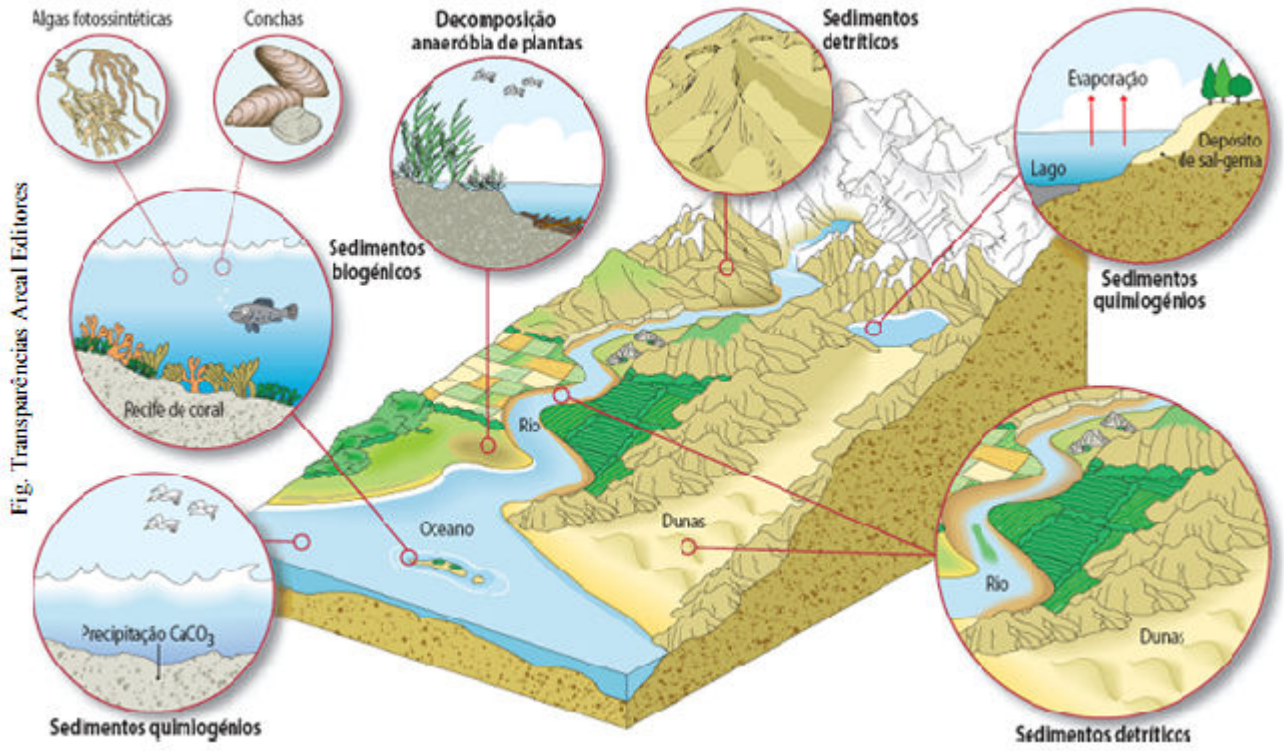
ANO: 11.º

ANO LECTIVO: 2009/2010

DISCIPLINA: BIOLOGIA E GEOLOGIA

TEMA: PALEOAMBIENTES

1- A figura representa diferentes ambientes de sedimentação.



1.1- Estabelece a correspondência entre cada um dos ambientes de sedimentação seguintes e os números da chave.

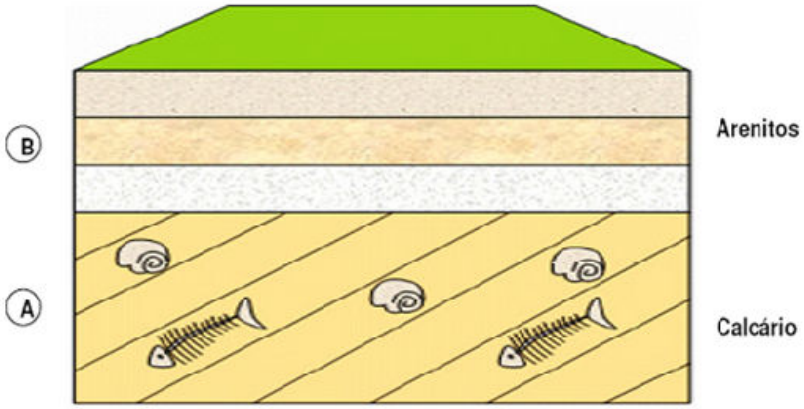
CHAVE: I- fácies marinha II- fácies continental III- fácies de transição

A- Deserto B- Lago C- Glaciar D- Delta E- Praia F- Plataforma continental G- Mar profundo H-Mar pouco profundo I- Lago salgado J- Pântano

1.2- Estabelece a correspondência entre as afirmações seguintes a as letras dos ambientes de sedimentação que lhe correspondem.

1- Biogénico, onde a decomposição anaeróbia das plantas origina turfa.
2- Quimiogénico, onde a evaporação de águas salgadas leva à formação de halite e gesso.
3- Quimiogénico, em que variação das condições físico-químicas das águas conduz à precipitação de calcite.
4- Biogénico, onde a actividade de organismos com concha leva à formação de calcite.
5- Detrítico, constituído por siltes e argilas transportadas pelas correntes oceânicas.
6- Detrítico, constituído por areias, siltes e argilas transportadas pelas ondas e marés.
7- Detrítico, constituído por balastros e areias transportados pelas ondas e marés.
8- Detrítico, constituído por areias transportadas pelo vento.
9- Detrítico, caracterizado por sedimentos de variadas dimensões transportados pelo gelo.
10- Detrítico, constituído por areias, siltes e argilas transportadas pelos rios, ondas e marés.

2- A figura representa uma área geológica em estudo:



2.1- Indica, tendo em conta a fácies respectiva, um ambiente de sedimentação possível para a sequência estratigráfica A.

2.2- Justifica a resposta anterior.

2.3- Explica a evolução do paleoambiente, que determinou a deposição posterior da sequência B.

2.4- A presença de fósseis vai conferir à estrutura geológica uma determinada fácies. Completa.

A fácies de uma rocha, ou seja, o conjunto de características _____ e _____ que esta possui, fornece informações sobre o _____ _____ que esteve presente aquando da sua _____ , nomeadamente em que tipo de meio ocorreu a deposição dos sedimentos, qual o agente_____ e respectiva _____ e que _____ existiam no momento e no meio em que ocorreu a sedimentação.

BOM TRABALHO