

Proposta de correcção da Ficha de trabalho sobre Ambiente sedimentar

1.1	Rochas magmáticas, sedimentares e metamórficas
2.1.1	A, B – Vento/ C, D, F, G, J – Água/ E – Seres vivos/ H – Temperatura/ I – Pressão
2.1.2	I
2.1.3	Quando existem rochas dispersas em terrenos pouco duros, que os protegem da acção desgastante da precipitação, funcionando como um chapéu-de-chuva, formando-se sobre estas rochas, colunas de terreno.
2.1.3.1	Chaminés de fada.
2.1.4	Em certas regiões litorais e nos desertos, os detritos transportados pelo vento depositam-se formando dunas.
2.1.4.1	Dunas .
2.1.4.2	Tratam-se da primeira linha de defesa contra o avanço da água. Ao destruí-las e até mesmo ao destruir a propagação das espécies vegetais que a colonizam estamos a contribuir para o agravamento da erosão costeira
2.1.5	A, B, H, I – A / C, D, E, F, G, J - C
3.1	Rochas organogénicas – Rochas que resultam da acção de organismos vivos (ex.: corais) ou da acumulação, sob determinadas condições, de esqueletos, carapaças ou partes orgânicas de seres vivos. Rochas detríticas – Rochas constituídas por detritos, resultantes da meteorização e erosão de rochas. Rochas quimiogénicas - Rochas resultantes da precipitação de substâncias dissolvidas na água.
3.2	São exemplos: Rochas organogénicas – dolomite, calcários conquíferos, carvão Rochas detríticas – areias, calhaus, conglomerados, brechas Rochas quimiogénicas – calcário oolítico.
3.3	Como recursos energéticos (ex.: carvão e petróleo), na área da construção civil, em casas e passeios (ex.: calcário).
4.	Meteorização (Alteração) – Erosão – Transporte - Sedimentação - Diagénese
5	Compactação, Cimentação, Recristalização, Metassomatose
5.1	Compactação - Diminuição dos poros ou espaços entre as partículas de um sedimento ou rocha pelo peso de camadas sedimentares ou vulcânicas sobrejacentes o que provoca a saída de fluidos (água principalmente), o aumento de densidade média e o endurecimento ou litificação do material sedimentar. Cimentação - Processo de encerramento de poros e fissuras da rocha ou do corpo de minério pela precipitação e/ou cristalização de minerais que cimentam as partículas individuais diminuindo a porosidade da rocha. Recristalização - Processo de rearranjo cristalino de um mineral ou de uma rocha, utilizando redes cristalinas pré-existentes, podendo ser do mesmo mineral com estrutura cristalina reorganizada em novas condições termodinâmicas. Metassomatose - fenómenos de troca de substâncias químicas entre os componentes da rocha e as soluções que circulam através da mesma, mesmo posteriormente à consolidação, conduzindo à formação de novos minerais.
6.1	1 – B, 2 – C, 3 – A, 4 – D
6.2	1, 2, 4 – água; 3 – vento
6.3	A – areias eólicas/ B - areias fluviais/ C – areias marinhas/ D – areias glaciárias
7.1	Carvão e petróleo. Dado que se tratam de combustíveis fósseis representam um recurso natural não renovável, pelo que o seu consumo exagerado pode levar ao esgotamento destes mesmos recursos.