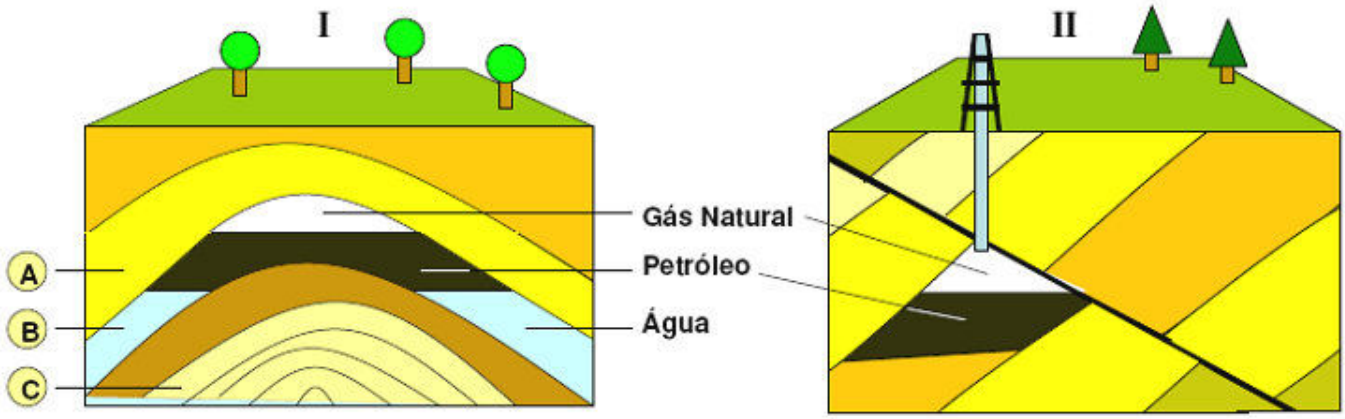
ESCOLA SECUNDÁRIA/3 MORGADO MATEUS – VILA REAL

FICHA DE TRABALHO

ANO: 11.º
ANO LECTIVO: 2009/2010
DISCIPLINA: BIOLOGIA E GEOLOGIA
TEMA: CARVÕES E PETRÓLEO

1- É a acumulação de petróleo em armadilhas petrolíferas que possibilita a sua exploração deforma rentável. As figuras seguintes ilustram duas **armadilhas petrolíferas** (I e II).



1.1- Define armadilha petrolífera (completa):
Uma armadilha petrolífera é uma estrutura geológica que permite a _____ de petróleo e que evita que este atinja a _____ da Terra (porque é menos denso do que as rochas que atravessa) e se _____ .

1.2- As letras A, B e C da armadilha I representam, respectivamente (assinala a opção correcta):
A- a rocha-mãe, a rocha-armazém e a rocha-cobertura;
B- a rocha-cobertura, a rocha-mãe e a rocha-armazém;
C- a rocha-cobertura, a rocha-armazém e a rocha-mãe;
D- a rocha-armazém, a rocha-cobertura e a rocha-mãe.

1.3- Completa:
A rocha-cobertura é uma rocha _____ , normalmente de natureza _____ ou salina, que _____ o petróleo, impedindo a sua _____ até à superfície. A rocha-armazém é uma rocha _____ e _____ . A posição relativa do petróleo, do gás natural e da água (armadilha I) deve-se à diferença de_____ destas três substâncias, das quais o gás natural é a _____densa e a água a _____ densa.

1.4- Identifica os fenómenos tectónicos responsáveis pela formação das armadilhas I e II.

2- O petróleo constitui o principal recurso energético da sociedade actual. Refere:

2.1- onde se encontra armazenada a energia fornecida pelo petróleo;

2.2- as principais consequências ambientais da exploração/utilização do petróleo.

BOM TRABALHO