

# CONCURSO PETROBRAS

TÉCNICO(A) AMBIENTAL JÚNIOR

## Ecologia e Ciências do Ambiente

Questões Resolvidas

QUESTÕES RETIRADAS DE PROVAS DA BANCA CESGRANRIO



Produzido por Exatas Concursos

[www.exatas.com.br](http://www.exatas.com.br)

rev.1a

# Índice de Questões

## **Prova: Técnico(a) Ambiental Júnior - Petrobras 2012**

Q53 (pág. 3), Q54 (pág. 4), Q55 (pág. 6), Q58 (pág. 1).

## **Prova: Técnico(a) Ambiental Júnior - Petrobras 2010-2**

Q38 (pág. 7), Q51 (pág. 8), Q53 (pág. 9), Q56 (pág. 10).

## **Prova: Técnico(a) Ambiental Júnior - Transpetro 2011**

Q22 (pág. 9), Q52 (pág. 12), Q56 (pág. 11).

## **Prova: Técnico(a) Ambiental Júnior - Petrobras 2010-1**

Q1 (pág. 13), Q2 (pág. 15), Q3 (pág. 16), Q4 (pág. 18), Q5 (pág. 17),  
Q12 (pág. 19), Q15 (pág. 20), Q24 (pág. 20).

## **Prova: Técnico(a) Ambiental Júnior - Petrobras Biocombustível - 2010**

Q21 (pág. 22), Q22 (pág. 21), Q27 (pág. 25), Q32 (pág. 23), Q34 (pág. 24),  
Q35 (pág. 26).

## **Prova: Técnico(a) Ambiental Júnior - Petrobras 2008**

Q21 (pág. 28), Q22 (pág. 27), Q23 (pág. 29), Q24 (pág. 30), Q30 (pág. 31).

**Número total de questões resolvidas nesta apostila: 30**

**Questão 28**

(Técnico(a) Ambiental Júnior - Petrobras 2008)

A evaporação potencial em uma coordenada da superfície terrestre varia com a radiação incidente, o grau de umidade, a temperatura e a pressão barométrica do ar, a altitude solar, o número de horas com sol, os ventos, o tamanho da superfície evaporante, a salinidade da água, a umidade do solo, a cor da água etc.

Sobre a influência destes fatores na evaporação, está correto afirmar que será maior a taxa de evaporação, quanto

- (A) maior for a radiação incidente.
- (B) maior for o grau de umidade do ar.
- (C) maior for a salinidade de um corpo d'água.
- (D) mais clara for a cor do corpo d'água.
- (E) menor for a temperatura do ar.

**Resolução:**

- (A) CORRETA. A radiação solar incidente é um dos fatores intervenientes no processo de evaporação, sendo a energia motora do próprio ciclo hidrológico. A radiação fornece a energia necessária para que as moléculas de água passem do estado líquido para o estado de vapor. Logo, quanto maior for a radiação incidente, maior será a taxa de evaporação.
- (B) INCORRETA. Quanto maior a umidade do ar, menor a taxa de evaporação. Se o ar estiver com umidade relativa de 100%, estará saturado de vapor, não absorvendo mais água nessa forma, portanto a evaporação decresce à medida que a umidade relativa aumenta. Por outro lado, caso o ar esteja com umidade relativa de 0%, este estará completamente isento de vapor, com uma grande capacidade para absorver a água evaporada.
- (C) INCORRETA. O sal adicionado à água aumenta o seu ponto de ebulição. Baseando-se nesta experiência, pode-se concluir que quanto maior a salinidade de um corpo d'água, menor é a sua taxa de evaporação, visto que seu ponto de ebulição aumenta.
- (D) INCORRETA. Partindo-se do princípio que corpos de cor escura absorvem mais radiação de calor do que corpos de cor clara, quanto mais clara a cor de um corpo de água, menor a radiação absorvida e, portanto, menor a taxa de evaporação.
- (E) INCORRETA. Quanto maior a temperatura do ar, maior o aquecimento das águas superficiais, portanto maior a taxa de evaporação.

**Alternativa (A)**