

Gabarito da Questão Discursiva 1

- a) (0.3) Getúlio Dornelles Vargas ou Getúlio Vargas
b) (0.6) Seja x a medida do comprimento do navio petroleiro, então:

$$\frac{324 + 443 + 452 + x + 509 + 527 + 828}{7} = 506$$

$$3083 + x = 3542$$

$$x = 3542 - 3083$$

$$x = 459 \text{ metros}$$

Portanto, o comprimento do navio petroleiro é 459 m.

- c) (0.8) Sabendo que o volume da esfera é dado por $V = \frac{4}{3}\pi r^3$ e substituindo os valores dados temos:

$$\frac{4}{3}\pi r^3 = 18432\pi$$

$$r^3 = 18432 \cdot \frac{3}{4}$$

$$r^3 = 2^{11} \cdot 3^2 \cdot \frac{3}{2^2}$$

$$r^3 = 2^9 \cdot 3^3$$

$$r = \sqrt[3]{2^9 \cdot 3^3}$$

$$r = 2^3 \cdot 3$$

$$r = 24 \text{ m}$$

Portanto, o raio do reservatório esférico é igual a 24 metros.

- d) (0.8) Usando a medida do raio, obtida no item anterior, e sabendo que o volume do cilindro é dado por $V = \pi r^2 h$, temos:

$$\pi \cdot r^2 \cdot h = 18432\pi$$

$$\pi \cdot (24)^2 \cdot h = 18432\pi$$

$$576h = 18432$$

$$h = \frac{18432}{576}$$

$$h = 32 \text{ m}$$

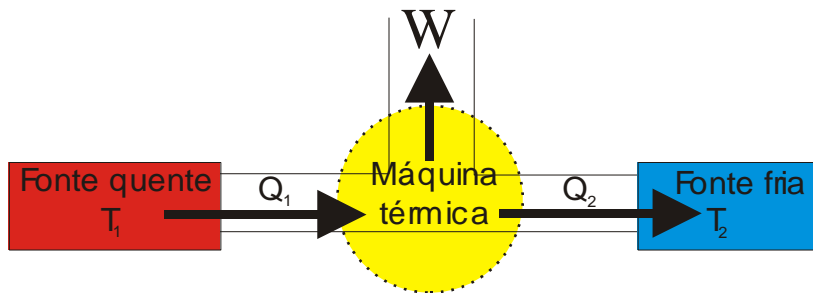
Dessa forma, a altura desse cilindro é igual a 32 metros.

Gabarito da Questão Discursiva 2

- a) (0.5) Postos A e C
- b) (0.5) Ligações de hidrogênio ou pontes de hidrogênio
- c) (0.5) 23 g
- d) (1.0) $2 \text{C}_8\text{H}_{18(\ell)} + 25 \text{O}_{2(\text{g})} \rightarrow 16\text{CO}_{2(\text{g})} + 18\text{H}_2\text{O}_{(\text{g})}$
 $2 + 25 + 16 + 18 = 61$

Gabarito da Questão Discursiva 3

A) (1.0)



B) (0.5)

$$\eta = 1 - \frac{T_F}{T_Q}$$

$$\eta = 1 - \frac{(273 + 80)}{(273 + 280)}$$

$$\eta = 1 - 0,64$$

$$\eta = 0,36$$

$$\eta = 36\%$$

C) (1.0)

1 litro de gasolina fornece 35,0MJ de energia, mas com um rendimento de 20%, somente 7,0MJ são utilizadas para o carro andar.

1 litro de etanol fornece 24,0MJ de energia, mas com um rendimento de 20%, somente 4,8 MJ são utilizados para o carro andar.

1 litro de etanol = 4,8MJ de energia útil

x litros de etanol = 7,0MJ de energia útil

$$x = \frac{7,0}{4,8}$$

$$x = 1,46L$$

Para que o etanol disponibilize a mesma quantidade de energia útil que 1 litro de gasolina, será necessário 1,46L de etanol. Por isso os carros movidos somente com etanol consomem mais combustível.

Gabarito da Questão Discursiva 4

A) (0.4) Bacias sedimentares ou Rochas Sedimentares

B) (0.3) Mesozóica

C) (0.8) Está localizada no Complexo Regional do Centro Sul e situada no hemisfério sul (ou Meridional)

D) (1.0) Fuso horário: 45°E (+45)

O telefonema foi atendido no dia: 30 de abril de 2013

**Universidade Federal de Santa Catarina
Comissão Permanente do Vestibular
Vestibular 2014**

Gabarito - PROVA 2 - AMARELA

Questão	Disciplina	Nº de Proposições	Proposições corretas							Gabarito
			01	02	04	08	16	32	64	
01	HISTÓRIA	05	X	X		X				11
02		06	X	X		X				11
03		06		X	X	X				14
04		06	X			X				09
05		06	X		X		X			21
06		07		X	X		X			22
07		06		X		X	X			26
08		07	X	X	X				X	71
09		07	X		X	X		X		45
10		06			X	X				12
11	GEOGRAFIA	04		X	X					06
12		06	X		X			X		37
13		05		X			X			18
14		06		X	X		X			22
15		06	X	X			X	X		51
16		05	X			X				09
17		06		X	X	X				14
18		06			X		X			20
19		05			X	X				12
20		05	X	X						03
21	FÍSICA	05		X			X			18
22		05	X	X		X				11
23		06	X					X		33
24		06		X		X		X		42
25		07		X		X		X		42
26		07	X		X				X	69
27		05				X	X			24
28		05	X		X		X			21
29		07		X					X	66
30		06	X	X	X					07
31	QUÍMICA	07		X		X	X	X		58
32		06		X	X		X			22
33		07	X		X		X			21
34		07	X		X		X	X		53
35		06	X	X		X	X			27
36		06		X	X	X	X			30
37		07	X		X				X	69
38		06		X	X			X		38
39		06		X	X	X				14
40		06			X			X		36

**Universidade Federal de Santa Catarina
Comissão Permanente do Vestibular
Vestibular 2014**

Gabarito - PROVA 1 - AMARELA

Questão	Disciplina	Nº de Proposições	Proposições corretas						Gabarito
			01	02	04	08	16	32 64	
01	PRIMEIRA LÍNGUA (PTG OU LIBRAS)	05			X		X		20
02		06			X		X		36
03		06	X				X		33
04		07		X			X		34
05		06	X		X		X		41
06		05	X	X		X			11
07		05			X	X	X		28
08		05	X				X		17
09		05	X		X				05
10		06		X	X	X			14
11		05				X			08
12		06	X	X			X		35
13	SEGUNDA LÍNGUA	06			X		X		36
14		07				X	X	X	88
15		06	X	X		X	X		27
16		06	X			X	X	X	57
17		06	X			X	X		25
18		05			X	X			12
19		06		X			X	X	50
20		05	X	X					03
21	MATEMATICA	07	X		X		X	X	53
22		04	X	X	X				07
23		ABERTA							12
24		06	X		X	X	X		29
25		ABERTA							06
26		05	X				X		17
27		06	X	X			X		19
28		05		X	X	X			14
29		07		X			X		18
30		05	X	X			X		19
31	BIOLOGIA	06		X		X			10
32		06			X	X	X		28
33		07			X	X		X	44
34		07		X	X		X		22
35		06		X	X	X	X		30
36		06	X	X		X		X	43
37		06	X					X	33
38		ABERTA							99

39		07		X		X				10
40		07		X	X	X		X		46

39		07			X				X	68
40		07		X	X	X			X	78