

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA - UFSC**  
**COMISSÃO PERMANENTE DO VESTIBULAR – COPERVE**  
**VESTIBULAR UFSC - 2012**

**Gabarito da Questão Discursiva 1**

a) (valor 1,10)

**Razões para o pioneirismo português na expansão marítima.**

1. Posição geográfica favorável.
2. Paz interna, relativa estabilidade política.
3. Formação/reunião de navegadores, matemáticos, geógrafos e astrônomos.
4. Tradição marítima: experiência com atividade pesqueira.
5. Pioneirismo na formação do Estado Nacional Moderno

b) (valor 1,40)

**Características do Mercantilismo**

- 1) **Metalismo:** acumulação de metais preciosos dentro do território nacional. Identificação entre a riqueza de um país e a quantidade de moedas em circulação no seu território.
- 2) **Protecionismo:** direito exclusivo dos governos sobre a comercialização de certos produtos em todos os seus domínios, principalmente nas colônias (pacto colonial). Imposição de barreiras tarifárias aos produtos estrangeiros.
- 3) **Balança comercial favorável:** A balança comercial é favorável quando se exporta mais que importa. Estímulo à produção manufatureira e diminuição das importações. Posse de colônias de exploração como forma de garantir a balança comercial favorável.
- 4) **Colonialismo:** Conquista e domínio de territórios ultramarinos. A colônia como uma economia complementar à metrópole, com produção totalmente voltada à exportação.

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA - UFSC**  
**COMISSÃO PERMANENTE DO VESTIBULAR – COPERVE**  
**VESTIBULAR UFSC - 2012**

**Gabarito da Questão Discursiva 2**

a) (valor 0,5)

**As Macrorregiões geográficas são respectivamente:** Nordeste e Sudeste.

b) (valor 1,0)

**Os atores econômico-produtivos desse chamado “tripé econômico” são:** empresas multinacionais ou transnacionais; empresas estatais; empresas de capital privado nacional ou empresas nacionais.

c) (valor 1,0)

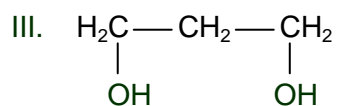
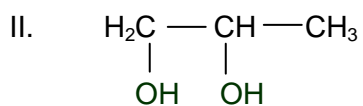
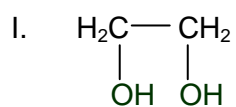
**O tipo climático** de Belo Horizonte de acordo com Arthur Ströhler é o tropical de altitude, e a **massa de ar** que mais influencia esse tipo climático é a massa Tropical atlântica (mTa).

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA - UFSC  
COMISSÃO PERMANENTE DO VESTIBULAR – COPERVE  
VESTIBULAR UFSC - 2012

Gabarito da Questão Discursiva 3

a) (valor 0,50)  
Função álcool

b) (valor 1,50)



c) (valor 0,50)  
Ligação de hidrogênio, ou ponte de hidrogênio.

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA - UFSC**  
**COMISSÃO PERMANENTE DO VESTIBULAR – COPERVE**  
**VESTIBULAR UFSC - 2012**

**Gabarito da Questão Discursiva 4**

**a)** (valor 0,5)

Alavanca inter-resistente.

**b)** (valor 1,0)

A variação de pressão, em um ponto de um líquido em equilíbrio estático, transmite-se integralmente para todos os demais pontos deste líquido.

**c)** (valor 1,0)

$$\sum \vec{M} = 0$$

$$\vec{M}_1 + \vec{M}_2 = 0$$

$$M_1 - M_2 = 0$$

$$M_1 = M_2$$

$$F_1 d_1 = F_2 d_2$$

$$F_2 = \frac{F_1 d_1}{d_2}$$

$$F_2 = \frac{100 \cdot 0,4}{0,2}$$

$$\underline{F_2 = 200N}$$

Pelo Princípio de Pascal

$$\Delta p_2 = \Delta p_3$$

$$\frac{F_2}{A_2} = \frac{F_3}{A_3}$$

$$F_3 = \frac{F_2}{A_2} A_3$$

$$F_3 = \frac{200}{4 \cdot 10^{-4}} 16 \cdot 10^{-4}$$

$$\boxed{F_3 = 800N}$$