



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ**  
**PROCESSO SELETIVO 2005/2ª FASE – PROVA ANALÍTICO-DISCURSIVA**

2. “O Plano 2010 da Eletrobrás prevê a construção de 79 usinas até o ano 2010, a maioria na Amazônia, onde estão planejadas usinas para todos os afluentes do rio Amazonas(...). A experiência da implantação de usinas hidrelétricas no Brasil tem demonstrado consideráveis conseqüências sócio-ambientais (...). A construção de reservatórios como o de Balbina (Amazonas), de Samuel (Rondônia) demonstra que os impactos são superiores à produção de energia.

(BECKER, 1991).

Tendo como base o texto acima e os seus conhecimentos,

- a) cite uma conseqüência social da construção de usinas hidrelétricas na Amazônia.
- b) cite uma conseqüência ambiental da construção de usinas hidrelétricas na Amazônia.
- c) cite e explique uma relação da formação de um pólo energético na Amazônia com as demais regiões brasileiras.

**RASCUNHO**

**Transfira a versão final para o formulário próprio**

3. “A produção de ferro-gusa na Amazônia é quase integralmente dirigida ao mercado internacional, 94% para os USA. A principal articulação destas indústrias com a socioeconomia da região é a demanda de carvão vegetal, cujo preço é US\$ 30/ton quando este insumo é elaborado a partir de lenha originaria de mata nativa e US\$ 100/ton se o carvão fora proveniente de silvicultura. Assim para a produção de uma tonelada de ferro-gusa (US\$ 103/ton) são necessários 875 kg de carvão vegetal, ou 2.600kg de madeira seca, ou seja, cerca de 600m<sup>2</sup> de matas primarias. Ademais a massa salarial gerada pelo carvoejamento não é capaz de provocar alterações no perfil da renda regional, os salários variam entre US\$ 52 e US\$113”.

(Adaptado de MONTEIRO,2000

[http://www.anppas.org.br/encontro/segundo/Papers/GT/GT16/et16\\_maurilio.pdf](http://www.anppas.org.br/encontro/segundo/Papers/GT/GT16/et16_maurilio.pdf))

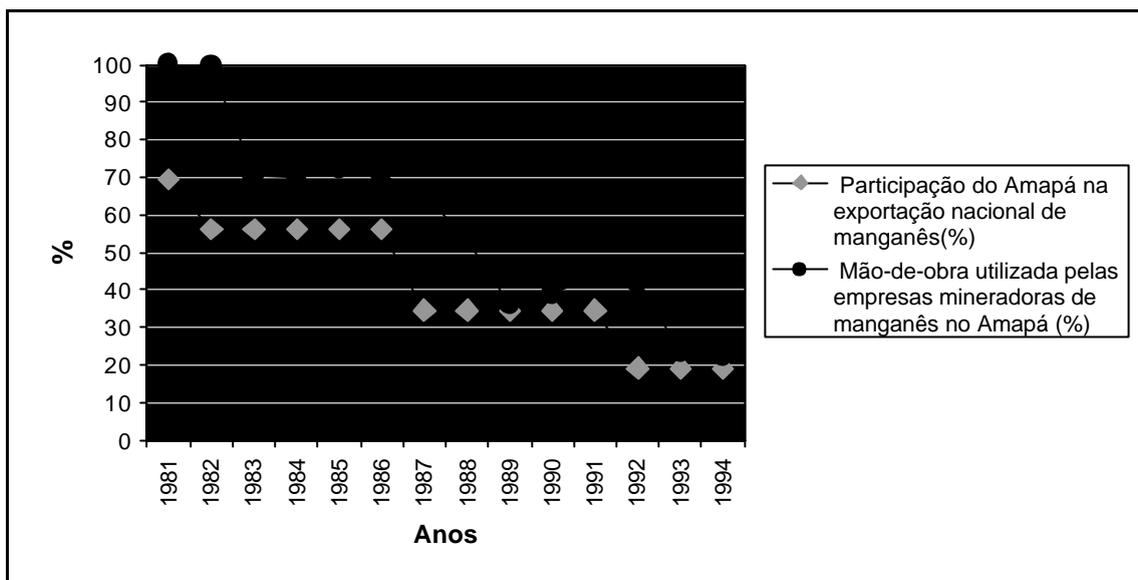
Com base no texto,

- a) responda por que a siderurgia de ferro-gusa usa, preferencialmente, o carvão vegetal oriundo de matas nativas, em detrimento do carvão produzido a partir de florestas cultivadas?
- b) cite e explique uma conseqüência sócio-ambiental do uso do carvão vegetal na produção do ferro-gusa na Amazônia.

**RASCUNHO**

**Transfira a versão final para o formulário próprio**

4. Analise o gráfico abaixo



Fonte: elaborado a partir da adaptação dos dados de MATHIS et al, 1997; PORTO, 2003.

Com base no gráfico acima e nos seus conhecimentos,

- cite uma causa do declínio da participação do Amapá na exportação nacional de manganês.
- cite duas conseqüências do declínio da mineração industrial de manganês sobre a mão-de-obra empregada nesta atividade no Amapá.
- explique uma das conseqüências acima citada.

**RASCUNHO**

**Transfira a versão final para o formulário próprio**