

Prova 2 – 10 / agosto / 2015
BC0207 – Energia, Origens, conversão e uso

- 1. Com relação ao uso da Biomassa como recurso energético primário, responda:**
 - a. Como podemos definir o que é este recurso energético primário que chamamos de biomassa? que tipo de energia está contida neste recurso energético?
 - b. Os diversos tipos de biomassa que existem podem ser classificados em biomassa gasosa, líquida e sólida. Para cada um dos tipos mencionados acima, apresente um exemplo e explique como se dá o seu uso energético.
- 2. Com relação uso de sistemas térmicos para gerar eletricidade, responda:**
 - a. Com o auxílio de um diagrama esquemático, explique o funcionamento de uma termoeletrica movida a carvão.
 - b. Quais as vantagens e limitações relacionadas ao uso destas termoeletricas?
- 3. Com relação ao uso de termoeletricas movidas a urânio enriquecido, responda:**
 - a. Como funciona este tipo de termoeletrica?
 - b. Quais as diferenças existentes entre esta termoeletrica e a termoeletrica da pergunta anterior?
 - c. Quais as principais vantagens do uso deste tipo de termoeletrica? e quais as principais dificuldades enfrentadas pelo uso destas?
 - d. Que tipo de energia está presente no recurso energético primário usado pela termoeletrica desta questão? e da questão anterior?
- 4. Com relação ao uso energético das ondas e marés, responda:**
 - a. Que tipo de energia está contida em cada um destes recursos energéticos primários?
 - b. Apresente um exemplo de aproveitamento de cada um destes recursos energéticos primário. Explique sucintamente cada uma delas.
- 5. Com relação ao uso de sistemas geotérmicos, responda:**
 - a. Que tipo de energia possui este recurso energético primário?
 - b. De que forma se dá o seu aproveitamento para a geração de eletricidade?