

A Crosta Terrestre

■ Pesquisa sobre o pré-sal

O Brasil recentemente se tornou autossuficiente em petróleo, isto é, produz um pouco mais da quantidade de petróleo que consome. E o Governo brasileiro anunciou a descoberta de uma imensa quantidade de petróleo na Bacia de Santos, em uma região chamada pré-sal. Faça uma pesquisa no *site* da Petrobras (www2.petrobras.com.br/presal/10-perguntas/), empresa brasileira que atua no ramo petrolífero, descubra maiores informações sobre esse tema e responda:

- 1** Explique: o que é o pré-sal?
- 2** No *site* da Petrobras, você encontrará o ícone “cada vez mais fundo”. Entre, veja a animação e responda:
 - a) Onde se encontra a maior parte das reservas de petróleo do Brasil?
 - b) Quais as características da camada de sal?
 - c) Como deve ser a tecnologia empregada na exploração do petróleo do pré-sal?
 - d) Qual a profundidade da Bacia de Santos (Tupi)?
- 3** Quais são as dificuldades em explorar essa reserva de petróleo?
- 4** Por que a descoberta de grandes reservas de petróleo é tão importante para a economia brasileira?
- 5** Quais são os principais produtos provenientes do petróleo?

Respostas / Orientações ao professor

- 1** O termo pré-sal é utilizado para se referir ao local onde se encontram as grandes reservas de petróleo descobertas recentemente no Brasil, ou seja, um conjunto de rochas localizadas nas porções marinhas, abaixo da camada de sal.
- 2**
 - a) Na camada pós-sal.
 - b) Camada irregular cuja espessura vai de 1 000 a 2 000 metros.
 - c) Pelas características geológicas da camada pré-sal a tecnologia deve ser mais resistente à corrosão, às altas temperaturas e à pressão.
 - d) 7 000 metros de profundidade.
- 3** A distância até encontrar essa camada é muito grande. São 2 km de coluna de água do oceano, 1 km de rocha da camada pós-sal e mais 2 km de camada de sal, material não muito estável, que pode permitir que um poço escavado seja fechado facilmente.
- 4** Sendo o Brasil um país autossuficiente no que se refere ao petróleo, a descoberta de novas reservas desse produto no pré-sal pode levar o país a se tornar um importante exportador de petróleo, o que pode resultar em um significativo crescimento econômico.
- 5** Gasolina, querosene, óleo diesel, plástico, naftalina, entre outros.