

# AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS – ANP



## CURSO DE FORMAÇÃO PROVA OBJETIVA

### LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

Aplicação: **2014**

- 1 Ao receber este caderno de prova, confira inicialmente se os seus dados pessoais, transcritos acima, estão corretos e coincidem com o que está registrado na sua Folha de Respostas. Confira também o seu nome em cada página numerada deste caderno de prova. Em seguida, verifique se ele contém a quantidade de itens indicada em sua Folha de Respostas, correspondentes à prova objetiva. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito e(ou) apresente divergência quanto aos seus dados pessoais, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- 2 Quando autorizado pelo chefe de sala, no momento da identificação, escreva, no espaço apropriado da Folha de Respostas, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

O descumprimento dessa instrução implicará a anulação da sua prova e a sua eliminação do concurso.

- 3 Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização de fiscal de sala.
- 4 Na duração da prova, está incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer da prova — e ao preenchimento da Folha de Respostas.
- 5 Ao terminar a prova, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua Folha de Respostas e deixe o local de prova.
- 6 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno ou na Folha de Respostas poderá implicar a anulação da sua prova.

#### OBSERVAÇÕES:

Não serão conhecidos recursos em desacordo com o estabelecido em edital. É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

#### INFORMAÇÕES ADICIONAIS:

0(XX) 61 3448-0100;  
www.cespe.unb.br;  
sac@cespe.unb.br.



De acordo com o comando a que cada um dos itens a seguir se refira, marque, na **folha de respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. Para as devidas marcações, use a **folha de respostas**, único documento válido para a correção da sua prova objetiva.

## PROVA OBJETIVA

Julgue os itens de **1 a 14**, que versam sobre a teoria da regulação.

- 1 Entre as condições necessárias para caracterizar uma indústria que atue em regime de monopólio natural inclui-se a citação da venda de produto de difícil estocagem.
- 2 A existência de economias de escala indica que os custos médios são crescentes e decorre da propriedade de subaditividade de custos.
- 3 A presença de monopólio natural justifica-se pelo valor máximo dos custos médios em relação a determinado nível de produção.
- 4 A coesão de custo para as etapas de produção, o transporte e a distribuição, bem como a indivisibilidade dos equipamentos, o tempo de construção, a maturação dos investimentos e os elevados custos fixos irrecuperáveis são exemplos de especificidades da indústria do gás natural.
- 5 A integração vertical, resultado do processo de inovação tecnológica e concentração industrial, contribuiu para o aparecimento de vantagens competitivas e para o aumento dos mercados das empresas.
- 6 Nos Estados Unidos da América, o interesse público, centrado na ideia de arbitragem dos conflitos, resulta de um processo de confrontação de interesses individuais. Nesse contexto, os instrumentos de regulação devem garantir indústrias de rede articuladas que operem ao redor de uma estrutura monopolista.
- 7 Na Europa, o tipo de tutela adotado pelas autoridades governamentais resultou na criação de um grande número de agências de regulação.
- 8 Mesmo associadas ao ambiente institucional de cada país, as reformas político-econômicas em geral apresentam medidas comuns no que se refere às formas de regulação das atividades econômicas e dos serviços prestados pelas empresas operadoras, como é o caso do estabelecimento de novas formas contratuais.
- 9 Na maioria das atividades em rede, a infraestrutura de base transmite sinais, enquanto a rede de comando presta o serviço de coordenação do uso da infraestrutura, o que favorece o incremento e a diversificação da oferta de serviços.
- 10 Enquanto, no passado, a regulação esteve focada na conduta e desempenho de uma empresa monopolista, a complexidade atual requer um novo ambiente institucional, em que sejam contempladas, por exemplo, a defesa e a interpretação das regras para arbitrar eventuais conflitos.
- 11 A inclusão de novos operadores no mercado exige reformas institucionais para a eliminação de incertezas, devendo-se desconsiderar a análise de direitos de propriedade, associada a problema jurídico complexo que ultrapassa os limites da regulação econômica e cujo objetivo principal está associado à ampliação do capital privado.
- 12 Entre os exemplos da reforma do setor de infraestrutura ocorrida, no Brasil, no final dos anos noventa do século passado, cita-se a criação da Agência Federal de Regulação do Petróleo, Gás e Biocombustíveis.
- 13 O processo de reestruturação do setor de energia, embora não tenha contribuído para a redefinição das estratégias das empresas, favoreceu novas oportunidades de negócios, apesar de o Estado já possuir estrutura eficiente e suficiente para a defesa da concorrência.
- 14 A desregulamentação, que consiste na tentativa de destruição das estruturas de mercado monopolistas, pode ser interpretada como uma política econômica de remoção das barreiras à entrada de novos competidores no mercado nacional.

Acerca da estrutura regulatória do setor de petróleo, gás natural e biocombustíveis no Brasil e do papel da ANP, julgue os itens subsequentes.

- 15 Compete à ANP especificar a qualidade dos derivados de petróleo, gás natural e seus derivados e dos biocombustíveis.
- 16 À Secretaria de Petróleo, Gás Natural e Combustíveis Renováveis do Ministério de Minas e Energia (MME) cabe o exercício do controle repressivo das infrações contra a ordem econômica no setor energético.
- 17 Compete à ANP estabelecer os critérios para fixação dos preços de transporte de combustíveis fósseis e de gás natural destinados à geração de energia elétrica.
- 18 O Conselho Nacional de Política Energética (CNPE) deve reunir-se ordinariamente a cada seis meses e, extraordinariamente, sempre que convocado por seu presidente.

Com relação aos regimes de exploração e produção (E&P) de hidrocarbonetos, julgue os itens a seguir.

- 19 O regime de concessão pode ser comparado ao de um arrendamento rural.
- 20 A partir de meados do século XX, teve início a mudança política que levou ao regime de concessão moderno, no qual a propriedade do petróleo e do gás natural, anteriormente estatal, passou a ser transferida, após a produção, ao concessionário.
- 21 Os principais regimes de E&P de hidrocarbonetos classificam-se, basicamente, em dois tipos — os compensatórios/remuneratórios e os de concessão —, ainda que se subdividam em outros tipos de regime.

Com relação aos contratos de E&P de petróleo e gás natural, julgue os itens de 22 a 25.

- 22 A fase de exploração das concessões, nos contratos de E&P, no Brasil, tem duração variável — de cinco a quinze anos —, conforme as características geológicas e a sensibilidade ambiental das regiões objeto do contrato.

- 23 Uma das fases de exploração dos contratos de E&P é a pesquisa, cujo objetivo é a descoberta de jazidas de petróleo ou gás natural.
- 24 Nos contratos de partilha de produção de petróleo e gás natural, há grande interferência estatal. Em caso de sucesso exploratório, com a descoberta de jazidas, a propriedade sobre a produção petrolífera permanece com o Estado, que assume a responsabilidade dos riscos exploratórios e dos custos extraordinários que ocorram no processo.
- 25 Assim como o Brasil, países como a Colômbia e a Argentina, e o Reino Unido também empregam contratos de concessão, puros ou com parceria estatal.

Acerca do reconhecimento das bacias sedimentares e suas modelagens geológicas, julgue os itens a seguir.

- 26 Embora os métodos geofísicos sejam importantes para a análise da geologia em subsuperfície, a gravimetria é o método mais importante, porque indica com precisão a densidade das rochas, o que é essencial para a locação de um poço a ser perfurado.
- 27 A modelagem geológica em subsuperfície consiste em simular a situação geológica ali existente; nesse processo, utilizam-se, de modo geral, informações de poços pioneiros, já perfurados.
- 28 As informações geológicas oriundas de fotografias aéreas, imagens de satélites e mapeamento geológico são essenciais para o estudo da geologia de subsuperfície das bacias sedimentares, inclusive das marítimas.

Julgue os itens seguintes, acerca da perfuração de poços.

- 29 A identificação direta do tipo de fluido no reservatório — camada de rocha porosa — e a pressão do reservatório realizam-se com o teste de formação.
- 30 No que diz respeito à finalidade, os poços apresentam nove classificações, entre as quais se incluem a de poço exploratório pioneiro, perfurado para testar a ocorrência de petróleo ou gás natural, e a de poço produção, perfurado para drenar uma ou mais jazidas de um campo.
- 31 Testemunhar, perfilar, realizar pescaria e teste de formação, assim como obter dados de gravimetria são ações que compõem a fase de perfuração de poço.

Acerca da perfilagem dos poços, julgue o item abaixo.

- 32 Os perfis de resistividade são utilizados para a identificação dos fluidos saturantes: o raio gama, para identificar folhelhos e arenitos; o sônico e densidade, para determinar a porosidade do reservatório.

Com relação às atividades da Superintendência de Exploração e das empresas concessionárias desse serviço, julgue os itens seguintes.

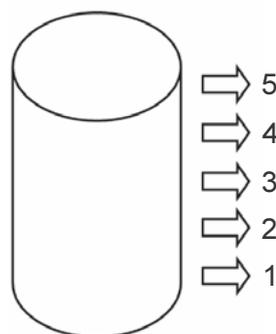
- 33 Sendo a cessão de direitos sobre uma concessão prática usual na indústria do petróleo, nos contratos dessa natureza com a ANP, o adquirente da concessão deve atender aos requisitos técnicos, econômicos e financeiros.
- 34 Ao aderir ao programa exploratório mínimo, definido no contrato de concessão, as empresas concessionárias se obrigam a realizar estritamente as atividades ali previstas.
- 35 A empresa concessionária responsável pela perfuração de poços deve produzir petróleo na fase exploratória.

Com base no Regulamento Técnico de Medição de Petróleo e Gás Natural (RTM), julgue os itens subsequentes.

- 36 O RTM estabelece as normas e condições para a instalação e a utilização de pontos de medição de gás natural canalizado e veicular.
- 37 A medição para apropriação consiste na medição do volume de produção no ponto em que a propriedade do óleo ou gás é transferida do vendedor para o comprador.
- 38 Na medição para a apropriação em tanques, o petróleo pode ser não estabilizado.
- 39 O agente regulado deverá informar à ANP a ocorrência de falha que, ocorrida no sistema de medição fiscal ou para a apropriação da produção, resulte em interrupção total ou parcial da medição.

Com base nas disposições da Lei do Petróleo e do Regimento Interno da ANP, julgue os itens que se seguem.

- 40 Na Superintendência de Refino, Processamento de Gás Natural e Produção de Biocombustíveis da ANP, compete ao Núcleo de Estudos e Regulação gerir o processo de regulação das atividades de produção de derivados de petróleo nas centrais de matérias-primas petroquímicas.
- 41 É finalidade da ANP promover a regulação e a contratação das atividades econômicas integrantes da indústria do petróleo, do gás natural e dos biocombustíveis, mas não a fiscalização dessas atividades.
- 42 É expressamente proibida a transferência da titularidade da autorização para a prática das atividades de refinação, liquefação, regaseificação, carregamento, processamento, tratamento, transporte, estocagem e acondicionamento de combustíveis.



Considerando a produção de petróleo, os polos de processamento de gás natural e a figura acima, que representa uma torre de destilação de petróleo, em que os números de 1 a 5 correspondem aos principais produtos obtidos no processo (gasolina, óleo diesel, querosene, gás liquefeito de petróleo – GLP – e nafta, não necessariamente nessa ordem), julgue os itens subsequentes.

- 43 Na figura apresentada, os números 1, 2, 3, 4 e 5 correspondem, respectivamente, ao óleo diesel, ao querosene, à gasolina, à nafta e ao GLP.
- 44 Além de gás natural processado, os polos de processamento de gás natural também podem gerar outros produtos, como o GLP.
- 45 São exemplos de hidrocarbonetos presentes na constituição do petróleo os compostos parafínicos, naftênicos, olefínicos e aromáticos.
- 46 Quanto maior for a proporção de componentes leves em uma amostra de petróleo, maior será seu grau API.

Em relação ao biodiesel, julgue os itens a seguir.

- 47** No Brasil, a maior parte das usinas de produção de biodiesel, assim como as unidades de refino e processamento de petróleo, encontra-se localizada próximo ao litoral, para melhor aproveitamento da logística ali existente.
- 48** O principal entrave ao programa brasileiro de uso do biodiesel é a capacidade nominal acumulada autorizada pela ANP para a produção desse biocombustível, que é menor que a demanda compulsória atualmente existente.
- 49** Segundo definição da ANP, o biodiesel é composto por éteres obtidos pela reação de condensação de óleos vegetais ou gorduras animais com um álcool.

Com relação ao gás natural e à sua indústria, julgue os itens que se seguem.

- 50** A indústria do gás natural caracteriza-se, entre outras peculiaridades, pelo fato de os equipamentos poderem ser fácil e rapidamente adaptados, o que permite o aumento da oferta do produto e, conseqüentemente, o atendimento às demandas do mercado, e, também, pelo fato de os ativos poderem ser facilmente reaproveitados em outras atividades.
- 51** Na indústria de gás natural brasileira, os segmentos de transporte e distribuição são considerados monopólios naturais, o que não ocorre nos segmentos de produção e comercialização, nos quais a competitividade deveria funcionar para garantir um preço eficiente.
- 52** O gás natural processado pode ser considerado, em relação ao petróleo e ao carvão mineral, uma fonte de energia mais limpa, porque, quando queimado, emite para a atmosfera menos CO<sub>2</sub> e outros poluentes (como compostos de enxofre e aromáticos).
- 53** O refino do gás natural visa à remoção de impurezas contidas no produto, tais como nitrogênio, gás carbônico, água e compostos de enxofre.
- 54** A utilização do gás natural, ao contrário da do petróleo, restringe-se à produção de energia, tendo pouca importância como matéria-prima na indústria petroquímica.
- 55** No Brasil, o principal setor consumidor de gás natural é o automotivo.

Com base nos dispositivos da Lei do Gás (Lei n.º 11.909/2009), que estabeleceu um novo marco regulatório na indústria do gás natural brasileira, com destaque para as mudanças estabelecidas pela lei no que diz respeito ao segmento de transporte, julgue os itens subsequentes.

- 56** A contratação da capacidade de transporte de gasodutos pode ocorrer nas modalidades firme ou interruptível: na primeira, o carregador adquire o direito de movimentar o gás sempre que desejar; na segunda, o carregador contrata o direito de movimentar o gás quando a contratação firme vigente não estiver sendo efetivamente exercida.
- 57** Nessa lei, não é prevista a figura do consumidor livre, agente que, segundo previsão da Lei do Petróleo, de 1997, podia adquirir o gás natural diretamente do produtor.
- 58** De acordo com a referida lei, é atribuição da ANP propor a construção ou a ampliação de gasodutos de transporte de gás, cabendo ao MME a realização, por meio de licitação, da concessão para a construção e a operação do gasoduto.
- 59** Na referida lei, é prevista a modalidade da concessão no segmento de transporte do gás natural.

Em relação aos biocombustíveis, julgue os itens a seguir.

- 60** A Resolução ANP n.º 58/2011 estabelece os requisitos necessários para a solicitação de autorização prévia de uso experimental de etanol em misturas com óleo diesel marítimo.
- 61** A Lei n.º 12.490/2011 estabelece as especificações de comercialização do bioquerosene de aviação HEFA-SPK (ésteres de ácidos graxos hidroprocessados) e do querosene de aviação FT-SPK (produzido de fonte alternativa por processo Fischer-Tropsch).
- 62** No Brasil, os automóveis movidos a etanol o utilizam na forma hidratada.
- 63** O etanol hidratado difere do etanol anidro adicionado de água, conhecido como álcool molhado.
- 64** Nas Portarias ANP n.º 29/1999 e n.º 202/1999, são estabelecidos os procedimentos de controle de qualidade na importação de petróleo, seus derivados, álcool etílico combustível, biodiesel e bioquerosene.

De acordo com as normas que regulam os biocombustíveis, julgue os itens seguintes.

- 65 Na Lei n.º 11.097/2005, é estabelecida a inclusão do biodiesel na matriz energética brasileira e determinada a obrigatoriedade de regulação pela ANP da etapa de produção de etanol combustível.
- 66 Por produzir alquilésteres de ácidos graxos, o craqueamento térmico de matérias graxas, de origem vegetal ou animal, pode ser considerado rota de produção de biodiesel B100.
- 67 Uma das metas prioritárias do primeiro decreto-lei relacionado a biocombustíveis foi o apoio ao desenvolvimento tecnológico e social da indústria sucroalcooleira e de biodiesel.
- 68 A comercialização de biocombustíveis automotivos iniciou-se, no Brasil, em janeiro de 2005 conforme estabelecido pela Lei n.º 11.097/2005.
- 69 Diferentemente do bioetanol, o biodiesel é comercializado por meio de leilões públicos.
- 70 O selo combustível social foi criado para promover a inclusão social dos agricultores familiares, dos quais os produtores de biodiesel devem adquirir percentual mínimo de matéria prima no ano de produção do biodiesel.

Acerca do sistema de abastecimento de combustíveis, julgue os itens a seguir.

- 71 A ANP é responsável pela fiscalização do transporte de derivados de petróleo pelos modos aquaviário, dutoviário, ferroviário e rodoviário.
- 72 A ANP permite, mediante o atendimento a critérios estabelecidos, que o consumidor final armazene combustível em sua propriedade, bem como adquira óleo diesel tipo B diretamente do distribuidor.
- 73 No Brasil, prevalecem, no segmento de abastecimento de combustíveis, os princípios constitucionais da livre iniciativa e da livre concorrência.
- 74 Cabe ao transportador-revendedor-retalhista adquirir óleo diesel tipo B diretamente do produtor, transportá-lo e comercializá-lo diretamente com grandes consumidores, prescindindo-se da participação do distribuidor, o que torna possível a aplicação de menor preço final ao consumidor.

Em relação aos fluxos logísticos para a distribuição de combustíveis no território brasileiro, julgue os itens subsequentes.

- 75 No Brasil, a operação dos terminais de combustíveis é monopólio da TRANSPETRO, empresa subsidiária da PETROBRAS.
- 76 A região Sudeste é responsável por mais da metade da produção brasileira de diesel tipo A, sendo parte dessa produção transportada para as regiões Norte e Nordeste pelo modo aquaviário marítimo de cabotagem.
- 77 A produção atual de óleo diesel tipo A, no Brasil, é suficiente para atender à demanda nacional pelo produto.
- 78 Entre os maiores oleodutos brasileiros, destaca-se o que liga a refinaria REPLAN, em Paulínea, no estado de São Paulo, a Brasília, no Distrito Federal, atendendo esse duto, também, no percurso, diversos terminais terrestres intermediários.
- 79 No Brasil, os combustíveis são transportados, a partir das refinarias até os terminais, por sistema dutoviário e, destes até as bases de distribuição primárias, por sistema dutoviário ou ferroviário. O sistema rodoviário passa a ser utilizado para a entrega do combustível a consumidores ou revendedores varejistas. No transporte das bases primárias para as bases secundárias, além do sistema rodoviário, são empregados, também, o ferroviário, o dutoviário ou o aquaviário.
- 80 No Brasil, a maior parte das bases de distribuição é secundária; entretanto, as bases primárias são as que respondem pela maior capacidade de armazenagem.



**cespeUnB**

Centro de Seleção e de Promoção de Eventos