

FORMAÇÃO: ENGENHEIRO – PADRÃO DE RESPOSTA (2ª FASE)

Questão nº 1

O candidato deve citar quaisquer cinco das diferenças relacionadas a seguir.

<u>Project finance</u>	<i>versus</i>	<u>Financiamento Direto</u>
a) baseado na receita futura do projeto	X	baseado no crédito geral da empresa
b) ativos vinculados ao projeto	X	ativos geram caixa para quitar débitos
c) entidade jurídica distinta: fluxo de caixa e ativos independentes da entidade empreendedora	X	fluxo de caixa e ativos do projeto e da entidade empreendedora se misturam
d) garantias específicas do projeto	X	garantias genéricas da empresa
e) contrato customizado	X	contrato padronizado
f) direito de regresso ao empreendedor limitado ou nulo	X	direito total de regresso ao empreendedor
g) demora na estruturação financeira do projeto e custos altos	X	estruturação financeira mais simples e menos custosa
h) méritos do projeto	X	méritos da credibilidade do devedor

(valor: 10,0 pontos)

FORMAÇÃO: ENGENHEIRO – PADRÃO DE RESPOSTA (2ª FASE)

Questão nº 2

O candidato poderá citar e desenvolver quaisquer duas entre as seguintes áreas:

- Melhoria do ambiente de investimento

O aumento do investimento depende do marco regulatório. O PAC inclui medidas para agilizar a implementação de investimentos em infra-estruturas, sobretudo no que toca à questão ambiental. O governo buscará aperfeiçoar o marco regulatório, bem como a criação do Sistema Brasileiro de Defesa da Concorrência (SBDC).

Estas medidas, juntamente com o incentivo do desenvolvimento regional, pela recriação da SUDAM e da SUDENE, proporcionarão uma melhora geral no ambiente de investimento no país.

- Desoneração e Administração Tributária

As desonerações têm por objetivo o estímulo ao investimento na construção civil e à aquisição de bens de capital, além de promoção do desenvolvimento tecnológico dos setores de TV digital e semicondutores, bem como ao crescimento das micro e pequenas empresas. As medidas visam também reduzir a burocracia, modernizar e racionalizar a administração tributária.

- Medidas fiscais de longo prazo e Consistência Fiscal

As medidas visam à contenção do crescimento do gasto com o pessoal do governo federal (teto de 5% para o crescimento anual de folha de pagamento da União). O programa prevê também uma política de longo prazo para o salário mínimo, definindo regras de reajuste a cada quatro anos. E há medidas de aperfeiçoamento na gestão de orçamento fiscal e na administração da previdência social, criando-se um fórum, no âmbito do Ministério da Previdência Social, para a discussão da situação e consistência de longo prazo do sistema previdenciário e de assistência social do país.

(valor: 10,0 pontos)

FORMAÇÃO: ENGENHEIRO – PADRÃO DE RESPOSTA (2ª FASE)

Questão nº 3

- a) Preocupações ambientais das empresas são influenciadas por três grandes conjuntos de forças (Barbieri, 2007): o governo, a sociedade e o mercado.

Os agentes estatais definem a legislação ambiental, geralmente pressionados por segmentos da sociedade, que pretendem obter soluções relacionadas a problemas com a degradação do meio em que vivem. A frequência com que se observam discussões e aprovações de leis ambientais prova que o tema entrou, definitivamente, na agenda de governos e políticos.

As organizações da sociedade civil, que atuam tanto na área ambiental como na social, tornaram-se influências poderosas, que se manifestaram por meio de denúncias, formação de opinião perante o grande público e pressões políticas nas instâncias legislativas e executivas. Muitas dessas organizações desenvolveram modelos de gestão ambiental para as empresas e auxiliam sua implementação.

Em relação ao mercado, as questões ambientais passaram a ter impactos importantes sobre a competitividade dos países e suas empresas. A intensificação dos processos de abertura comercial, expondo produtores com diferentes custos ambientais e sociais a uma competição mais acirrada e de âmbito mundial, tem sido uma poderosa força indutora de regulamentação e auto-regulamentação socioambientais. Outro tipo de pressão vem dos investidores, que procuram minimizar os riscos de seus investimentos. A geração de passivos ambientais pelo não-cumprimento da legislação pode comprometer a rentabilidade futura de uma empresa. É importante considerar, ainda, o aumento da consciência da população, em geral, e, principalmente, dos consumidores, que procuram cada vez mais utilizar produtos e serviços ambientalmente saudáveis. Um aspecto visível desse novo tipo de consumidor é a prática de diferenciar produtos e serviços pelo desempenho ambiental. **(valor: 6,0 pontos)**

- b) Ainda de acordo com Barbieri (2007), a abordagem ambiental estratégica significa tratar sistematicamente as questões ambientais, para proporcionar valores aos componentes do ambiente de negócio da empresa, de forma a diferenciá-la dos seus concorrentes, contribuindo para dotá-la de vantagens competitivas sustentáveis. A empresa que se antecipa no atendimento dessas novas demandas ambientais acaba criando diferencial estratégico. É importante que o candidato ressalte que as atitudes da construtora ABC devem ser legítimas e verdadeiras, pois são frequentes os casos de empresas que usam o prestígio atual das questões ambientais para obter benefícios, sem dar uma contribuição efetiva para a redução de problemas desse tipo. Ações como essas são denominadas por especialistas como lavagem (ou maquiagem) verde, referindo-se à prática de empresas que se apropriam indevidamente do discurso ambiental. Assim, a construtora ABC deve evitar qualquer prática deliberada para esconder os impactos ambientais adversos de seus projetos, mediante ações paliativas, que não contribuam, de fato, para o envolvimento da empresa em práticas verdadeiras de desenvolvimento sustentável. **(valor: 4,0 pontos)**

FORMAÇÃO: ENGENHEIRO – PADRÃO DE RESPOSTA (2ª FASE)

Questão nº 4

a) A decisão de uma empresa por um modal para transporte de suas cargas está relacionada com os requisitos, características e tipo da carga a ser transportada. O custo, eficiência e produtividade dos modais considerados na questão variam em função do volume, peso, característica da carga e distância a ser percorrida. O modal ferroviário é mais competitivo que o modal rodoviário para transporte de grandes volumes, cargas de baixo valor agregado, para fluxos concentrados (em termos de origens e destinos) e para grandes distâncias. Neste contexto, são consideradas as respostas que apresentem quatro dos seguintes aspectos:

- cargas com grandes volumes em maiores distâncias;
- cargas com baixo valor agregado;
- cargas nas quais o tempo de trânsito não é determinante;
- cargas com alta tonelage transportada a granel;
- determinados tipos de carga, a exemplo das cativas ao sistema e unitizáveis em vagões como de minérios, carvão, grãos, petróleo e derivados.

(valor: 4,0 pontos)

b) O candidato deverá indicar três dos seguintes gargalos logísticos atuais do modal ferroviário que impedem o desenvolvimento mais acelerado do setor:

- falta de contornos ferroviários em diversas cidades, o que reduz a segurança e velocidade das composições;
- deficiência na infra-estrutura de acesso ferroviário aos portos que, se fosse melhorada, permitiria maior integração com o principal modal de exportação;
- deficiência na infra-estrutura para operações intermodais que, se fosse melhorada, permitiria maior integração com outros modais;
- existência de muitas passagens em nível cuja eliminação, com implantação de viadutos e mergulhões, aumentaria a segurança e a velocidade;
- deficiência na vedação de faixas de domínio e necessidade de construção de passarelas nos ambientes urbanos, o que, se resolvido, aumentaria a segurança e a velocidade;
- ocupação das faixas de domínio às margens das ferrovias por moradores em áreas urbanas cujo reassentamento para fora da faixa aumentaria a segurança e a velocidade.

(valor: 6,0 pontos)

FORMAÇÃO: ENGENHEIRO – PADRÃO DE RESPOSTA (2ª FASE)

Questão nº 5

a) O candidato deve apresentar conhecimento do conceito de sistema agroindustrial, sendo consideradas as concepções apresentadas a seguir.

- O Sistema agroindustrial é definido como um conjunto composto pela sucessão de atividades principais e acessórias vinculadas à produção e transformação de um ou mais produtos agrícolas. Dentre as atividades principais incluem-se a geração desses produtos, seu beneficiamento e transformação, e a produção de bens de capital e de insumos industriais para as atividades agrícolas. Dentre as etapas acessórias, incluem-se a coleta, a armazenagem, a distribuição dos produtos industriais e agrícolas e o financiamento.
- O Sistema agroindustrial é definido como um conjunto de atividades vinculadas à produção e transformação de um ou mais produtos agrícolas. Compreende as atividades da agropecuária (dentro da porteira), atividades produtoras de insumos e máquinas para a agropecuária (antes da porteira), a agroindústria e os serviços relacionados com o segmento (depois da porteira), tais como comércio e transporte de produtos agroindustriais.
- O Sistema agroindustrial é definido como o conjunto de processos técnico-econômicos e sociopolíticos que envolvem a produção agrícola, o beneficiamento e sua transformação, a produção de bens industriais e insumos para a agricultura, e os serviços de logística, distribuição e financeiros correspondentes.
- O Sistema agroindustrial é definido como a soma de todas as operações envolvidas no processamento e distribuição de insumos e produtos agropecuários, as operações de produção na fazenda, o armazenamento, o processamento e a distribuição dos produtos agrícolas e seus derivados. **(valor: 2,0 pontos)**

b) O candidato deve identificar os principais setores de um sistema agroindustrial, ou seja, os setores de insumos, produção primária, processamento e serviços, e citar exemplos de produtos e atividades para cada um desses setores.

O candidato deverá citar exemplos de produtos e atividades para cada setor:

- produção primária ou geração de produtos *in natura*: o uso da terra para a produção de produtos *in natura* como grãos (milho, soja, arroz etc.); carnes, compreendendo aves, suínos e bovinos; frutas; fumo; produtos lácteos; açúcar; café, etc.
- processamento, beneficiamento ou transformação: são as agroindústrias que beneficiam ou transformam os produtos *in natura* como: plantas industriais para limpeza, secagem e armazenagem de grãos, plantas para padronização e empacotamento (arroz, feijão, milho, etc.) e plantas de transformação como para óleo de soja, farinhas, processamento de carnes para consumo final, etc.
- insumos: produção de bens de capital, máquinas, implementos agrícolas, infra-estrutura, tecnologias, produção de sementes, adubos, herbicidas, fungicidas, etc.
- serviços de logística de transporte, de coleta, de armazenagem, de distribuição, atacadistas, financeiros, etc **(valor: 8,0 pontos)**