

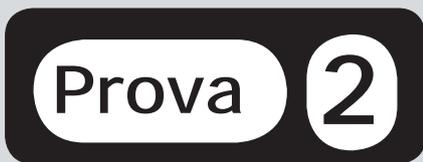


Escola de Administração Fazendária

Missão: Desenvolver pessoas para o aperfeiçoamento da gestão das finanças públicas e a promoção da cidadania.



Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior



Concurso Público: MDIC- 2012

(Edital ESAF n. 04, de 21/3/2012)



Conhecimentos Específicos

Instruções

1. Escreva seu nome e número de inscrição, de forma legível, nos locais indicados.

Nome: _____ N. de Inscrição: _____

2. O CARTÃO DE RESPOSTAS tem, obrigatoriamente, de ser assinado. Esse CARTÃO DE RESPOSTAS **não** poderá ser substituído, portanto, **não** o rasure nem o amasse.
3. Transcreva a frase abaixo para o local indicado no seu CARTÃO DE RESPOSTAS em letra *cursiva*, para posterior exame grafológico:

“A grandeza não consiste em receber honras, mas em merecê-las.”

4. **DURAÇÃO DA PROVA: 4 horas**, incluído o tempo para o preenchimento do CARTÃO DE RESPOSTAS.
5. Na prova há **60 questões** de múltipla escolha, com cinco opções: a, b, c, d e e.
6. No CARTÃO DE RESPOSTAS, as questões estão representadas pelos seus respectivos números. Preencha, **FORTEMENTE**, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta) fabricada em material transparente, toda a área correspondente à opção de sua escolha, sem ultrapassar as bordas.
7. Será anulada a questão cuja resposta contiver emenda ou rasura, ou para a qual for assinalada mais de uma opção. Evite deixar questão sem resposta.
8. Ao receber a ordem do Fiscal de Sala, confira este CADERNO com muita atenção, pois nenhuma reclamação sobre o total de questões e/ou falhas na impressão será aceita depois de iniciada a prova.
9. Durante a prova, **não** será admitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, tampouco será permitido o uso de qualquer tipo de equipamento (calculadora, tel. celular etc.).
10. Por motivo de segurança, somente durante os 30 (trinta) minutos que antecederem o término da prova, poderão ser copiados os seus assinalamentos feitos no CARTÃO DE RESPOSTAS, conforme subitem 9.7 do edital regulador do concurso.
11. A saída da sala só poderá ocorrer depois de decorrida 1 (uma) hora do início da prova. A não-observância dessa exigência acarretará a sua exclusão do concurso.
12. Ao sair da sala, entregue este CADERNO DE PROVA, juntamente com o CARTÃO DE RESPOSTAS, ao Fiscal de Sala.

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. É vedada a reprodução total ou parcial desta prova, por qualquer meio ou processo. A violação de direitos autorais é punível como crime, com pena de prisão e multa (art. 184 e parágrafos do Código Penal), conjuntamente com busca e apreensão e indenizações diversas (arts. 101 a 110 da Lei nº 9.610, de 19/02/98 – Lei dos Direitos Autorais).

COMÉRCIO INTERNACIONAL

1 - Sobre o processo decisório da Organização Mundial do Comércio (OMC), é correto afirmar que:

- a) todas as decisões devem ser tomadas por consenso.
- b) as decisões são tomadas por maioria de 3/4 dos membros, para pedidos de derrogação temporária de obrigações por um membro e em casos envolvendo a interpretação de medidas previstas nos acordos, e de 2/3 para casos que envolvam a modificação dos acordos e a acessão de novos membros.
- c) o consenso é a regra básica e quando não alcançado adota-se a votação por maioria simples, de modo a conferir agilidade à Organização.
- d) apenas as decisões relativas a modificações no Acordo constitutivo da própria Organização e ao processo decisório são tomadas por consenso.
- e) o consenso é regra básica para as decisões tomadas na Conferência Ministerial e no Conselho Geral, por serem as instâncias superiores de decisão na OMC, sendo a maioria de 3/4 necessária para a tomada de decisões nos demais Conselhos, Comitês e no Órgão de Solução de Controvérsias.

2 - A criação da Organização Mundial do Comércio (OMC) representa um marco na evolução do sistema multilateral de comércio instaurado com o Acordo Geral de Comércio e Tarifas (GATT) em 1947. Com base nessa assertiva, assinale a opção correta.

- a) Com a entrada em funcionamento da OMC em janeiro de 1995, as regras que regiam o comércio internacional até então foram suplantadas por aquelas previstas no Acordo constitutivo daquela organização.
- b) A necessidade de adaptar as regras do comércio internacional concebidas em 1947 às circunstâncias contemporâneas justificou a derrogação dos dispositivos e princípios do Acordo Geral de Comércio e Tarifas original em favor de novo acordo negociado em 1994 (GATT 1994).
- c) Apesar da expansão do corpo de regras consubstanciado no conjunto de acordos emanados da Rodada Uruguai, o sistema multilateral, sob a égide da OMC, continua regido basicamente pelos mesmos princípios enunciados no GATT 1947.
- d) O princípio da transparência, que obriga os membros da OMC a darem ciência a todos os demais de todos os regulamentos e medidas comerciais que venham a adotar, foi introduzido no GATT 1994 em complemento aos princípios da Nação Mais Favorecida e do Tratamento Nacional presentes no texto original do GATT 1947.
- e) No GATT 1994, o princípio da Não Discriminação foi relativizado em razão do objetivo de priorizar os acordos e blocos comerciais regionais e os sistemas preferenciais como meios de alcançar mais rápida liberalização do comércio internacional.

3 - O comércio internacional de serviços está amparado em acordo multilateral negociado durante a Rodada Uruguai e entrou em vigor em 1995. Sobre o mesmo é correto afirmar que:

- a) tem por objetivo fundamental promover a gradual liberalização do comércio de serviços prestados, tanto em bases comerciais como no exercício da autoridade governamental.
- b) dadas as diferenças em relação ao comércio de bens, os princípios e objetivos básicos que orientam o comércio de serviços são distintos dos previstos no GATT.
- c) o acordo estabelece como objetivo fundamental a flexibilização do direito dos países de regularem setores domésticos de serviços em favor da gradual abertura de seus mercados a prestadores estrangeiros.
- d) preconiza a proibição dos monopólios e a eliminação de práticas comerciais por prestadores de serviços que restringem a competição nos mercados nacionais como meios de promover a liberalização do comércio de serviços.
- e) alcança todos os serviços associados aos modos de prestação denominados comércio transfronteiriço, consumo no exterior, presença comercial e presença de pessoas físicas.

4 - A medida de defesa comercial que não representa reação a práticas desleais de comércio corresponde a

- a) salvaguardas comerciais.
- b) medidas *anti-dumping*.
- c) barreiras tarifárias.
- d) regras de origem.
- e) medidas compensatórias.

5 - O Acordo sobre a Implementação do Artigo VI do Acordo Geral sobre Tarifas e Comércio 1994 preconiza que uma investigação para determinar a existência, o grau e o efeito de qualquer *dumping* será iniciada

- a) pelo Conselho de Comércio de Bens da OMC, por recomendação expressa do Mecanismo de Revisão de Políticas Comerciais.
- b) pela indústria doméstica, em estrita observância dos critérios para determinar a margem de *dumping* praticada e o dano causado, encaminhando petição diretamente ao Órgão de Solução de Controvérsias da OMC.
- c) pelo governo do país exportador, com propósito preventivo, quando existirem indícios da prática de *dumping*.
- d) pelo governo do país cujas exportações tenham sido afetadas pela prática do *dumping* mediante petição da indústria doméstica.
- e) quando se constatar que o preço do produto exportado é inferior ao preço normal do mesmo produto ou de seus similares no mercado de destino.

6 - Considerando a aplicação de medidas compensatórias em resposta a práticas de subsídios que distorcem as condições de concorrência, é correto afirmar que:

- a) é de caráter facultativo, cabendo às autoridades do país importador optar pela aplicação ou não de tais medidas assim como determinar se o montante do direito compensatório deve ser igual ou menor que a totalidade do subsídio.
- b) é obrigatória, uma vez que tenha sido verificada a aplicação de subsídios proibidos, o que garante a cessação de violação das regras multilaterais.
- c) terão caráter retroativo quando não tiverem sido aplicadas medidas provisórias ou concedida oferta de garantias, pelo exportador, sob a forma de depósito em espécie ou fiança.
- d) devem ter duração semelhante àquela em que foram aplicados os subsídios, de forma a compensar integralmente os danos causados.
- e) deve ocorrer, nos montantes apropriados a cada caso, sobre todas as importações do produto que se beneficiou do subsídio, com sentido não discriminatório, isto é, desconsiderando-se a procedência das mesmas.

7 - Tomando em conta os procedimentos para a resolução de controvérsias no âmbito da Organização Mundial de Comércio (OMC), assinale a opção correta.

- a) O início de um processo de solução de controvérsias se dá com o estabelecimento de um painel incumbido de avaliar objetivamente o litígio à luz da normativa multilateral e de apresentar relatório final no prazo máximo de seis meses ao Órgão de Solução de Controvérsias (OSC).
- b) O descumprimento de recomendações e decisões do Órgão de Solução de Controvérsias enseja a elevação da controvérsia ao Órgão de Apelação cujas decisões são mandatórias e, se descumpridas, abrem caminho para a autorização de medidas retaliatórias.
- c) As decisões do Órgão de Solução de Controvérsias, uma vez acatado e circulado entre as partes litigantes o Relatório de um painel, são irrecorríveis.
- d) Cabe à parte perdedora indicar, para apreciação do Painel ou do Órgão de Apelação, as medidas a serem tomadas para a implementação de recomendações e decisões deles emanadas.
- e) Após a adoção do relatório do Painel pelo Órgão de Resolução de Controvérsias, a parte perdedora deve apresentar proposta de implementação das recomendações/decisões dele emanadas, caso não tenha notificado sua intenção de recorrer ao Órgão de Apelação.

8 - São características básicas do Sistema Geral de Preferências (SGP):

- a) é um sistema universal de liberalização comercial, pactuado, gradual e irrevogável no que tange às preferências tarifárias concedidas.
- b) a incondicionalidade da aplicação das preferências outorgadas, a não discriminação e a não reciprocidade.
- c) a concessão de preferências mútuas entre países em desenvolvimento, o caráter temporário e a incondicionalidade das preferências negociadas.
- d) é um sistema unilateral e não recíproco, de caráter temporário, em que o país outorgante define os produtos elegíveis, as margens de preferências concedidas e as regras aplicáveis à sua concessão.
- e) o alcance restrito às economias desenvolvidas, a discricionariedade e o caráter temporário das preferências concedidas.

9 - Considere as seguintes assertivas sobre defesa comercial no Mercosul e, em seguida, assinale a opção correta.

- a) O Mercosul não dispõe de normativas comuns sobre medidas de defesa comercial.
- b) As controvérsias sobre a aplicação dos Acordos *Anti-dumping* e sobre Subsídios e Medidas Compensatórias da OMC podem ser apreciadas no marco do sistema de resolução de controvérsias do Mercosul.
- c) O Mercosul dispõe de marcos jurídicos que facultam aos países membros implementar procedimentos comuns de investigação e adotar um processo decisório comum frente a práticas desleais de comércio por terceiros países.
- d) Apenas as matérias relativas à prática de *dumping* pelos países membros são tratadas com base em normativa integrada e procedimentos de investigação comuns aos países do Mercosul.
- e) As salvaguardas comerciais no comércio intra-bloco representam importante instrumento de promoção do equilíbrio nas trocas internas e de maior equidade frente às disparidades entre as econômicas dos países membros.

10- São competências da Secretaria de Comércio Exterior (SECEX):

- a) definir diretrizes e procedimentos relativos à implementação da política de comércio exterior do Brasil, coordenar e orientar as ações dos órgãos que possuem competências na área de comércio exterior e fixar direitos *anti-dumping* e compensatórios e salvaguardas.
- b) negociar e participar da implementação de acordos, tratados e convênios internacionais pertinentes à matéria tributária e aduaneira, administrar, controlar, normatizar e avaliar o Sistema Integrado de Comércio Exterior (SISCOMEX) e apoiar o exportador brasileiro submetido a investigações de defesa comercial.
- c) formular propostas de políticas e programas de comércio exterior e estabelecer normas necessárias à sua implementação; propor diretrizes que articulem o emprego do instrumento aduaneiro com os objetivos gerais de política de comércio exterior; implementar os mecanismos de defesa comercial.
- d) formular diretrizes básicas da política tarifária na importação e exportação, estabelecer diretrizes e procedimentos para investigações relativas a práticas desleais de comércio exterior e coordenar as ações de promoção e de informação comercial.
- e) fixar as alíquotas do imposto de importação, fixar direitos *anti-dumping* e compensatórios e acompanhar a execução das políticas tributária e aduaneira.

11- Sobre o sistema de codificação de mercadorias aplicado no âmbito do Mercosul, é correto afirmar que:

- a) em razão da necessidade de maior detalhamento das mercadorias sujeitas a controle aduaneiro, adotou-se a Nomenclatura de Valor Aduaneiro e Estatística (NVE), com quatro posições adicionais ao Sistema Harmonizado de Designação e Codificação de Mercadorias SH.
- b) é o mesmo aplicado no âmbito da Associação Latino-Americana de Integração (ALADI) em cujo âmbito foi constituído o Mercosul.
- c) aplica-se Sistema Harmonizado de Designação e Codificação de Mercadorias (SH), sem extensões.
- d) resultou da extensão da Nomenclatura Brasileira de Mercadorias (NBM), quando da criação do Mercosul, ao comércio intra-bloco.
- e) é um desdobramento do Sistema Harmonizado de Designação e Codificação de Mercadorias (SH) da Organização Mundial de Alfândegas (OMA), com o acréscimo de duas posições às seis existentes no SH.

12- Considerando a Convenção das Nações Unidas sobre Contratos Internacionais de Compra e Venda de Mercadorias, julgue as assertivas abaixo e assinale a opção correta.

- a) A Convenção aplica-se aos contratos internacionais privados de compra e venda de mercadorias, estando aqueles que envolvam entes governamentais sujeitos à normativa da Organização Mundial do Comércio.
- b) A Convenção consagra o princípio da liberdade contratual nos contratos de compra e venda internacional de mercadorias ao reconhecer a possibilidade de que, mediante desejo das partes, seja a sua aplicação excluída, derogadas suas disposições ou alterados seus efeitos.
- c) Dados o alcance e natureza dos contratos firmados sob sua égide e seus efeitos jurídicos no campo internacional, a Convenção proíbe a celebração de contratos informais e dispõe sobre a necessidade de instrumento escrito para a formação do contrato.
- d) A Convenção estipula normas que determinam as obrigações do vendedor e em relação aos termos e condição de entrega da mercadoria transacionada, mas não alcança questões relacionadas à qualidade e condições de uso ou consumo da mesma.
- e) A Convenção é aplicada aos contratos celebrados entre pessoas jurídicas de natureza comercial e não alcança transações entre entes civis e aquelas envolvendo mercadorias transacionadas para uso pessoal, familiar ou doméstico.

13- A respeito do Imposto sobre Exportações, é correto afirmar que:

- a) incide sobre mercadoria nacional ou nacionalizada destinada ao exterior e tem como fato gerador sua saída do território nacional.
- b) incide sobre bens não essenciais exportados para consumo final e tem como fato gerador o registro de exportação no Sistema Integrado de Comércio Exterior.
- c) incide sobre mercadoria nacional destinada ao exterior e tem como base de cálculo o valor aduaneiro do bem exportado.
- d) sua alíquota está fixada em 30%, sem possibilidades de redução ou majoração, e tem como base de cálculo o preço normal que a mercadoria alcançaria em uma venda em condições livre de concorrência no mercado internacional.
- e) incide sobre toda mercadoria destinada ao exterior a partir do território nacional e tem como fato gerador a emissão da Declaração de Exportação (DE).

14- Considerando a incidência da contribuição para os Programas de Integração Social e de Formação do Patrimônio do Servidor Público (PIS/PASEP) e Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social (COFINS), é correto afirmar que:

- a) tem como fato gerador o registro da Declaração de Importação e sua base de cálculo é o valor de transação da mercadoria acrescido dos encargos cambiais correspondentes.
- b) tem como fato gerador o desembaraço aduaneiro do bem importado e como base de cálculo o valor aduaneiro acrescido do imposto de importação e dos encargos cambiais pagos pelo importador ou dele exigíveis.
- c) tem como fato gerador o ingresso do bem no território aduaneiro do país, e a base de cálculo é o valor aduaneiro acrescido do ICMS e o valor das próprias contribuições.
- d) tem como fato gerador o desembaraço aduaneiro de produto de procedência estrangeira, e sua base de cálculo é o valor aduaneiro acrescido do ICMS e dos encargos cambiais.
- e) tem como fato gerador o registro da Declaração de Importação, e sua base de cálculo é o valor aduaneiro acrescido do imposto de importação e dos encargos cambiais efetivamente pagos pelo importador.

15- A promoção do desenvolvimento em áreas fronteiriças da Região Norte do País e o incremento das relações bilaterais com os países vizinhos naquela mesma região, em consonância com a política de integração latino-americana, são objetivos expressos do regime aduaneiro aplicado em área especial denominado:

- a) Zona Franca de Manaus.
- b) Área de Livre Comércio.
- c) Zona de Processamento de Exportação.
- d) Entrepasto Industrial.
- e) Loja Franca.

RELAÇÕES ECONÔMICAS INTERNACIONAIS

16- De acordo com o modelo de David Ricardo, o padrão de especialização produtiva de um país e, por consequência, a composição de sua pauta exportadora está diretamente relacionada à(s)

- a) diferenças entre os custos de remuneração do capital em diferentes indústrias.
- b) vantagens relativas determinadas pela produtividade do fator trabalho em diferentes indústrias.
- c) dotação dos fatores de produção.
- d) vantagens absolutas derivadas das diferenças na remuneração da mão de obra.
- e) vantagens comparativas relativas determinadas pela produtividade do capital.

17- Considere as premissas e os objetivos do Modelo Heckscher-Ohlin e assinale a opção correta.

- a) O modelo permite demonstrar como a oferta relativa de fatores de produção e o emprego dos mesmos em diferentes intensidades na produção explicam os padrões de especialização e as possibilidades do comércio internacional.
- b) O modelo é um complemento do modelo ricardiano por aliar a abundância dos fatores de produção aos custos do trabalho como fator explicativo dos padrões de especialização e dos ganhos do comércio.
- c) O modelo preconiza que um país produzirá e exportará aqueles produtos cujos fatores produtivos sejam aproveitados mais eficientemente, independentemente de sua oferta internamente.
- d) O modelo ressalta a dotação de recursos como fator determinante dos padrões de especialização e de comércio, considerando de importância secundária os custos dos fatores e a intensidade relativa de seu emprego na produção como elementos explicativos daqueles padrões.
- e) O modelo preconiza que, com a ocorrência do comércio, a especialização decorrente da abundância de fatores tende a produzir, ao longo do tempo, crescente diferenciação dos preços relativos dos fatores de produtos no mercado internacional.

- 18- Analise as assertivas abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.
- O aproveitamento de economias de escala em diferentes países conduz à especialização em um número restrito de produtos, reduzindo assim a oferta de bens no mercado mundial e as possibilidades de comércio entre eles.
 - Em um modelo de concorrência imperfeita e em condições monopolísticas, o comércio internacional é restringido pela segmentação dos mercados, escalas de produção limitadas e pequena diversidade de bens disponíveis para o intercâmbio comercial.
 - Mesmo em condições de concorrência imperfeita, as possibilidades e os ganhos do comércio resultam de vantagens comparativas relativas tal como definidas no modelo ricardiano e não do aproveitamento de economias de escala pelas indústrias.
 - No modelo de concorrência monopolística centrado na produção de manufaturas, um país tanto produzirá e exportará bens manufaturados como também os importará, alimentando assim o comércio intra-indústrias e gerando ganhos extras no comércio internacional.
 - Os rendimentos crescentes associados ao aproveitamento de economias de escala alimenta a concentração monopolística, levando assim ao aumento dos preços nos mercados domésticos e no mercado internacional e impactando negativamente o comércio internacional.
- 19- A imposição de tarifas às importações exerce importantes efeitos sobre a renda internamente. Acerca desses efeitos, é correto afirmar que
- a renda do governo e dos produtores domésticos beneficiados com a proteção tarifária aumenta, ao mesmo tempo em que se reduz o poder aquisitivo dos consumidores.
 - não há efeitos significativos decorrentes da taxaço das importações sobre a renda, pois os ganhos auferidos pelos setores beneficiados pela proteção tarifária tendem a ser anulados pelo aumento subsequente dos preços relativos e pela contração da demanda no mercado doméstico.
 - exerce efeito concentrador na medida em que alimenta a transferência de renda dos consumidores para os produtores.
 - em virtude da contração das importações e do favorecimento da produção doméstica, o efeito concentrador inicial tende a se reverter em razão do crescimento da produção e da renda nacional em um segundo momento.
 - a renda do governo diminui e aumenta, concomitantemente, a renda dos produtores domésticos.
- 20- Considerando-se a ação governamental no modelo de industrialização orientada para as exportações, é correto afirmar que
- é limitada em razão do protagonismo central dos agentes econômicos privados nacionais e estrangeiros atuantes na atividade exportadora na realização de investimentos produtivos e em relação aos fatores que garantem competitividade nos mercados internacionais.
 - é semelhante à desenvolvida no modelo de substituição de importações na medida em que está centrada na aplicação de instrumentos tarifários e incentivos à produção.
 - é de caráter subsidiário e envolve fundamentalmente a promoção de marcos políticos, jurídicos e institucionais favoráveis aos investimentos e à atividade econômica.
 - prescinde de formas de intervenção econômica e concentra-se na proteção da livre iniciativa, da competição e dos fluxos de comércio e de investimento.
 - é de grande alcance, envolvendo o apoio ao desenvolvimento da infraestrutura, a concessão de incentivos fiscais e creditícios, o financiamento da produção e das exportações e investimentos em educação e qualificação profissional.
- 21- Em relação aos subsídios às exportações, é correto afirmar que
- são proibidos pela normativa da OMC por distorcerem as condições de concorrência internacional.
 - seus efeitos sobre os preços no mercado interno do país que os aplica são semelhantes aos de uma tarifa sobre as importações.
 - produzem deterioração dos termos de troca ao elevar os preços no mercado interno e reduzi-los nos mercados de destino, o que é compensado pelo aumento da renda que provocam no mercado interno.
 - exercem efeitos concentradores de renda na medida em que envolvem transferência de recursos públicos em favor de um segmento específico do setor produtivo, e diminuem a renda do próprio governo e dos consumidores.
 - possuem efeitos positivos em termos do bem-estar econômico geral de um país na medida em que contribuem diretamente para o crescimento e diversificação da atividade econômica e para o aumento do emprego e da renda nos setores exportadores.

- 22- A Associação de Cooperação Econômica da Ásia e do Pacífico (APEC) é uma entidade econômica multilateral dedicada à promoção do comércio e dos investimentos entre seus membros. Em relação à integração econômica em seu âmbito, é correto afirmar que
- a) a APEC conforma, no presente, uma área de preferências tarifárias em transição para uma área de livre comércio a ser conformada até 2020.
 - b) a APEC objetiva estimular a liberalização do comércio e dos investimentos mediante a cooperação econômica e técnica, a promoção de medidas de facilitação do comércio e não pela via da expansão e do aprimoramento de acordos preferenciais ou compromissos mandatários entre seus membros.
 - c) objetiva a criação de uma área de livre comércio que resultará da convergência dos acordos comerciais regionais já celebrados entre seus estados membros.
 - d) a Associação atua no sentido de fortalecer e aprimorar os acordos comerciais regionais já celebrados entre os países membros e de facilitar, ao mesmo tempo, a instauração de um regime de livre comércio na Associação.
 - e) a APEC foi constituída almejando o estabelecimento de um mercado comum entre os países membros.
- 23- A Associação Latino-Americana de Integração (ALADI) é a maior organização latino-americana voltada para a integração econômica. Sobre sua atuação neste campo, é correto afirmar que
- a) a Associação provê um foro de discussão e negociação de temas econômicos comerciais com vistas à formação de posições comuns nos foros negociadores internacionais.
 - b) alcança eminentemente temas de política comercial como tarifas, classificação de mercadorias, medidas de facilitação do comércio, salvaguardas, regras de origem e defesa da concorrência.
 - c) se restringe a prover o marco jurídico para acordos de integração bilaterais ou sub-regionais e a supervisionar as medidas adotadas pelos países membros na implementação dos acordos celebrados no marco da Associação em matéria de cooperação econômica .
 - d) define-se em torno da articulação de iniciativas de cooperação financeira e monetária, de facilitação do comércio e de apoio aos países de menor desenvolvimento relativo.
 - e) provê marco jurídico para iniciativas de integração econômica entre os países membros e uma área de preferências comerciais constituída com base na Preferência Tarifária Regional e em acordos de alcance parcial e de complementação econômica celebrados entre os países membros.
- 24- As transações realizadas com o objetivo de mitigar riscos associados à flutuação de preços de mercadorias ou de ativos financeiros e que envolvem a comercialização de instrumentos como contratos e títulos conversíveis cujos valores estão vinculados ao valor dos bens ou ativos que lhes deram origem conformam o mercado denominado:
- a) mercado de *swaps*.
 - b) mercado futuro.
 - c) mercado a termo.
 - d) mercado de opções.
 - e) mercado de derivativos.
- 25- Um dado país de economia aberta e que adota um regime cambial de taxas flexíveis atravessa um período de intenso crescimento econômico, alimentado por vultosos investimentos diretos; a despeito do forte crescimento das importações, vem acumulando robustos superávits comerciais; em contrapartida, enfrenta um surto inflacionário que leva o Banco Central a promover a gradual elevação das taxas de juros. O cenário externo é marcado pela preponderância de políticas monetárias expansionistas, juros baixos e por grande liquidez internacional. Considerando os impactos desses fatores sobre o valor da moeda nacional em relação ao dólar norte-americano, é correto afirmar que:
- a) atuam todos no sentido da valorização cambial.
 - b) atuam todos no sentido da desvalorização cambial.
 - c) os fatores externos (políticas monetárias expansionistas, juros baixos e alta liquidez no mercado internacional) concorrem para a desvalorização cambial.
 - d) os fatores domésticos (superávits comerciais, aumento dos juros, ingresso de investimentos externos) pressionam em favor da desvalorização do câmbio.
 - e) apenas o aumento das importações atua no sentido da desvalorização do câmbio.
- 26- A recente crise econômica em países da Zona do Euro colocaram em questão os benefícios da integração monetária tal como preconizados em formulações teóricas sobre áreas monetárias ótimas. De acordo com tais formulações, as áreas monetárias ótimas propiciam:
- a) a redução de custos de transação e ganhos de eficiência monetária associados à flutuação cambial.
 - b) a intensificação da integração econômica regional e maior flexibilidade para lidar com choques econômicos internos e externos.
 - c) o aumento da credibilidade da política monetária e a redução da incerteza cambial e da inflação.
 - d) a manutenção do poder de paridade de compra com os parceiros da área e maior autonomia na condução das políticas de juros.
 - e) a diluição dos efeitos de choques econômicos entre os participantes e menor disponibilidade de instrumentos alternativos de ajuste econômico.

- 27- No conjunto das instituições que integram o sistema financeiro internacional, o Banco de Compensações Internacionais possui condição e funções singulares. Acerca dele, é correto afirmar que
- a) oferece diversos serviços financeiros aos bancos centrais, a outras instituições monetárias oficiais e a instituições financeiras internacionais voltadas para a gestão de suas reservas e ativos financeiros internacionais.
 - b) é órgão integrante do Sistema Banco Mundial que provê assistência financeira sob a forma de empréstimos em condições facilitadas a projetos de desenvolvimento e de infraestrutura, em particular aos países de menor desenvolvimento relativo.
 - c) é organismo multilateral incumbido da promoção da cooperação entre instituições financeiras públicas e privadas no plano internacional.
 - d) atua no campo da cooperação monetária, provendo recursos para fundos de estabilização de reservas internacionais, concedendo empréstimos para a correção de desequilíbrios do balanço de pagamentos e assessorando os Bancos Centrais em matéria de controle de preços.
 - e) desempenha papel central na regulação do mercado internacional de capitais, notadamente no tocante à atuação das instituições financeiras não bancárias e bancos de investimentos.
- 28- São objetivos prioritários da atuação do Banco Interamericano de Desenvolvimento:
- a) promover a cooperação e a integração econômica regional e aumentar a segurança energética.
 - b) reduzir a pobreza e as desigualdades sociais, responder aos desafios da mudança climática, apoiar o desenvolvimento de energias renováveis e promover a sustentabilidade ambiental.
 - c) suprir as necessidades dos países pequenos e vulneráveis e promover a segurança ambiental.
 - d) promover o desenvolvimento por meio do setor privado, estimular as privatizações e a desregulamentação das economias.
 - e) promover a liberalização dos fluxos de bens e de capitais na região e apoiar a reestruturação do mercado financeiro.
- 29- O Clube de Paris atua com o sentido de encontrar soluções coordenadas e sustentadas para dificuldades de pagamento enfrentadas por países devedores mediante a reestruturação de dívidas e reestruturação das obrigações de serviços e antecipação de pagamentos. Caracteriza-se por ser um(a)
- a) organismo internacional integrado pelos bancos centrais dos principais países credores.
 - b) organismo internacional integrado pelas principais instituições financeiras privadas internacionais.
 - c) entidade de natureza informal integrada pelos principais credores oficiais.
 - d) fórum intergovernamental de diálogo e cooperação em matérias econômicas.
 - e) instituição financeira privada.
- 30- As questões relacionadas à governança econômica global têm assumido crescente relevância na agenda internacional. Nesse contexto, o G-20 financeiro desponta como principal referente para o tratamento de questões relacionadas à situação da economia global e à reforma das instituições econômicas internacionais. Considerando a atuação do G-20 nesse contexto, assinale a opção correta.
- a) O G-20 ocupou o lugar do G-08 como principal mecanismo multilateral de cooperação em matérias econômicas e financeiras em razão de sua maior representatividade e da importância das economias emergentes no contexto da economia global e para o tratamento da crise financeira.
 - b) Voltado originalmente para o tratamento de questões comerciais no âmbito da Organização Mundial do Comércio e da promoção dos interesses das economias emergentes na Rodada de Doha, o G-20 foi alçado à condição de plataforma institucional para a discussão e a coordenação de medidas voltadas para a superação da crise financeira global, desencadeada em setembro de 2008.
 - c) Em razão da atual conjuntura econômica internacional, a agenda do G-20, tal como refletida nos encontros de cúpula, tem priorizado o tratamento de temas relacionados à reforma das instituições financeiras globais.
 - d) A crise das economias da Zona do Euro forçou importante mudança de prioridades do G-20 que se deslocaram de questões vinculadas à regulação dos mercados financeiros para a estabilidade monetária e cambial.
 - e) Os temas mais amplos como a promoção do desenvolvimento econômico, sustentabilidade, geração de emprego e combate à corrupção e dimensões sociais da globalização não formam parte da agenda do G-20.

ESTATÍSTICA

31- Considere os N valores da variável x que formam uma população finita e sejam

$$\mu = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N x_i \text{ e } \sigma^2 = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N (x_i - \mu)^2$$

seu momento de primeira ordem e momento de segunda ordem, centrado na média, respectivamente. Dessa

maneira, a expressão $\frac{1}{N} \sum_{i=1}^N ((x_i - \mu) / \sigma)^3$ seria uma

medida de qual característica da distribuição de x ?

- Posição.
- Dispersão.
- Assimetria.
- Normalidade.
- Curtose.

32- Considere os valores da variável aleatória Y observados para determinados valores da variável X.

X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Y	9	9	6	4	16	9	10	8	19	16	26

Obtenha a expressão mais próxima da reta de regressão de Y em X.

- $Y_i = 6 + 1,4 X_i$
- $Y_i = 3,6 + 0,714 X_i$
- $Y_i = 12 + 0,714 X_i$
- $Y_i = 12 + 1,4 X_i$
- $Y_i = 3,6 + 1,4 X_i$

33- Com os dados da questão 32, calcule o valor mais próximo da variação de Y explicada pela regressão.

- 250,6
- 154
- 110
- 424
- 215,6

34- Considere a cesta formada por cinco produtos A, B, C, D e E, com as seguintes relações entre seus preços e quantidades, onde p_0 representa os preços e q_0 , as quantidades transacionadas dos produtos no início do ano e p_1 os preços no fim do ano:

	$p_0 q_0$	$p_1 / p_0 - 1$
A	225	0,40
B	110	0,50
C	115	0,40
D	250	0,36
E	300	0,15

Calcule o valor mais próximo da variação de preços da cesta no ano obtida pelo Índice de Preços de Laspeyres.

- 31,4%
- 32,6%
- 34,75%
- 36,0%
- 37,4%

35- Considere n variáveis aleatórias independentes e identicamente distribuídas com distribuição $N(\mu, \sigma^2)$ X_1, X_2, \dots, X_n e considere ainda

$$\bar{X} = \sum_{i=1}^n x_i / n \text{ e } s^2 = \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{X})^2 / (n - 1).$$

Dessa maneira, o quociente entre as variáveis aleatórias independentes $\sqrt{n} (\bar{X} - \mu) / \sigma$ e s / σ é uma variável aleatória:

- "t" de Student com n-1 graus de liberdade.
- Qui quadrado com n -1 graus de liberdade.
- "t" de Student com 1 grau de liberdade.
- F com 1 grau de liberdade no numerador e n -1 graus de liberdade no denominador.
- F com 1 grau de liberdade no denominador e n -1 graus de liberdade no numerador.

36- Em uma população de 50 empresas de uma região, 20 são empresas exportadoras. Retirando-se sem reposição uma amostra aleatória de tamanho 10 desta população de empresas, qual a probabilidade de que as 5 primeiras empresas escolhidas sejam empresas exportadoras e as 5 últimas não sejam exportadoras?

- $(0,24)^5$
- $10! / (5!5!) (0,4)^5 (0,6)^5$
- $(20! / 15!) (30! / 25!) / (50! / 40!)$
- $10! / (5!5!) (20! / 15!) (30! / 25!) / (50! / 40!)$
- 0,5

37- Considerando a população de empresas da questão 36, qual o valor mais próximo do número esperado de empresas exportadoras em uma amostra aleatória de tamanho 20 retirada sem reposição da população?

- a) 10
- b) 8
- c) 7,5
- d) 6
- e) 4

38- Seja s^2 o estimador não tendencioso de σ^2 , a variância do termo estocástico ε_i no modelo de regressão linear simples $Y_i = \alpha + \beta X_i + \varepsilon_i$ onde os ε_i são independentes e identicamente distribuídos com $\varepsilon_i \sim N(0, \sigma^2)$, $i = 1, 2, \dots, n$. Assim, o estimador de máxima verossimilhança de σ^2 seria dado por:

- a) s^2
- b) $\frac{n}{n-1} s^2$
- c) $\frac{n-2}{n} s^2$
- d) $\frac{n-1}{n} s^2$
- e) $\frac{n}{n-2} s^2$

39- Em situações práticas de pesquisa em que existe um grande número de variáveis correlacionadas, é possível aplicar uma técnica de Análise Multivariada que busca reduzir o número de variáveis sem perder muito da informação contida na matriz de covariâncias. Para isso, as variáveis originais são transformadas obtendo-se novas variáveis com propriedades ótimas de variância. Assim, a primeira nova variável é a combinação linear normalizada das variáveis originais com máxima variância. A segunda nova variável é a combinação linear normalizada das variáveis originais, não correlacionada com a primeira nova variável e com máxima variância. A terceira nova variável é ainda a combinação linear normalizada das variáveis originais agora não correlacionada com a primeira e a segunda novas variáveis e com máxima variância e assim por diante. Essa técnica de Análise Multivariada é denominada:

- a) Análise Discriminante.
- b) Análise Fatorial.
- c) Correlação Canônica.
- d) Análise de Componentes Principais.
- e) Distribuição Normal Multivariada.

40- Uma variável Y_t segue um modelo ARIMA (2,1,1), sem termo constante, com coeficientes auto regressivos ϕ_1 e ϕ_2 de primeira e segunda ordem, respectivamente, e um coeficiente de média móvel θ . Considere o operador B tal que $BY_t = Y_{t-1}$ e o operador ∇ tal que $\nabla = 1 - B$ e seja a_t a representação do ruído branco. Assim, uma representação compatível desse modelo ARIMA é:

- a) $(1 - \phi_1 B - \phi_2 B^2) \nabla Y_t = (1 - \theta B) a_t$
- b) $(1 - \phi_1 B - \phi_2 B^2) B Y_t = (1 - \theta) \nabla a_t$
- c) $(\phi_1 + \phi_2 B) \nabla Y_t = \theta B a_t$
- d) $(\phi_1 B + \phi_2 B^2) Y_t = \theta \nabla a_t$
- e) $(1 - \phi_1 B - \phi_2 B^2) B Y_t = (1 - \theta \nabla) a_t$

DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E PROCESSO PRODUTIVO

- 41- O índice de desenvolvimento humano vem sendo utilizado crescentemente, em contraposição com o PIB *per capita*. É, evidentemente, mais abrangente que os indicadores tradicionais, até porque transcende aspectos meramente econômicos e quantitativos. Um dos parâmetros para a sua aferição é:
- proporção entre a população com mais de 60 anos e com até 15 anos.
 - PIB por habitante, em dólar ponderado pela paridade do poder de compra.
 - proporção de analfabetos na população economicamente ativa.
 - taxa anual de desmatamento.
 - taxa de matrícula no 1º grau.
- 42- Ao tratar do desenvolvimento econômico com liberdade, o economista indiano Amartya Sen pretendeu demonstrar, na comparação entre sistemas de economia de mercado e centralmente planejados, fundamentalmente, que
- em ambos os casos, os mesmos resultados são alcançáveis.
 - os indivíduos preferem sistemas de livre escolha, por exemplo, em decisões tais como onde trabalhar e o que produzir.
 - as pessoas têm o mesmo nível de satisfação quando podem dispor dos mesmos níveis de consumo para esforços idênticos.
 - a liberdade não é um meio eficiente para definir critério de desenvolvimento.
 - a liberdade econômica pode construir-se sem as demais liberdades.
- 43- Para uma corrente de economistas, entre os quais despontam nomes como Hirschman e Myrdal, desenvolvimento não se confunde com crescimento: este é condição necessária, mas não suficiente, para o desenvolvimento. Para os estruturalistas, em particular, entre as características apontadas como essenciais ao processo de desenvolvimento, cita-se:
- ritmo de expansão econômica, acompanhando o aumento demográfico.
 - maior dinamismo do comércio exterior em relação ao mercado interno.
 - aumento da concentração de renda para possibilitar um crescimento econômico mais acelerado.
 - maior especialização da economia em torno dos setores de expansão mais rápida.
 - progresso tecnológico como fator progressivamente endógeno.
- 44- A composição orgânica do capital, segundo Marx, resulta de uma relação entre o capital constante e o capital variável. Considere que:
- $Y(b)$ = valor bruto da produção
 $Y(l)$ = valor líquido da produção
 C = capital constante
 V = capital variável
 q = composição orgânica do capital
 M = mais-valia
 M^* = taxa de exploração (da mais-valia)
- Segundo a visão marxista, assinale a equação correta.
- $Y(l) = Y(b) - C$
 - $M^* = M/C$
 - $q = (C + V)/C$
 - $M = M^* / V$
 - $C + M = Y(b) + V$
- 45- W. W. Rostow, ao descrever as suas etapas do desenvolvimento econômico, referindo-se às mudanças não econômicas entre as pré-condições para o arranco, apontou o “nacionalismo reativo” – que teria provocado um duplo efeito-demonstração – nas regiões coloniais do hemisfério sul. O conjunto de circunstâncias relevantes, nesse contexto, permitiu
- a instituição de um sistema descentralizado de tributos.
 - que os nativos continuassem a exercer atividades econômicas exclusivamente tradicionais para facilitar as exportações da metrópole.
 - a expansão dos mercados urbanos locais.
 - a concentração dos serviços modernos.
 - que habitantes da metrópole viessem estudar na colônia.
- 46- Ao discorrer sobre as conexões fundamentais entre subdesenvolvimento e dependência, Celso Furtado, em sua obra clássica *O Mito do Desenvolvimento Econômico*, afirma, entre outras coisas, que
- a industrialização de um país periférico tende a tomar a forma de manufatura local daqueles bens de consumo que já eram previamente produzidos artesanalmente.
 - aumentar o consumo das massas significa difundir o uso de novos produtos, já na fase de rendimentos decrescentes nos países cêntricos.
 - a dependência caracterizada por padrões de consumo modelados do exterior exigiu, na primeira fase de expansão do sistema capitalista, significativos investimentos estrangeiros diretos.
 - existe uma estreita correlação entre o grau de diversificação de uma cesta de bens de consumo, de um lado, e o nível da dotação de capital por pessoa empregada e a complexidade da tecnologia, de outro.
 - o fenômeno da dependência, manifestado inicialmente pela imposição externa de padrões de consumo, só se tornou possível pela acumulação de déficits substanciais no comércio exterior.

- 47- As contas externas brasileiras apresentam grandes desafios para os próximos anos e têm sido objeto de intensos debates. A respeito da situação atual e perspectivas a curto e médio prazo, assinale a opção correta.
- Apesar da queda da participação dos produtos industrializados em nossas exportações, os produtos de alta e de média-alta tecnologia vêm aumentando sua participação.
 - As importações tendem a crescer com a retomada da atividade econômica interna e a revalorização do dólar.
 - O crescimento da economia mundial, associado à queda no preço das *commodities*, reforça a perspectiva de aumento de nossos saldos comerciais.
 - A queda da SELIC e a tributação de aplicações especulativas de curto prazo devem reduzir a atratividade para os capitais externos ociosos responsáveis pela alta liquidez do mercado financeiro internacional.
 - O aumento nos juros da dívida externa têm sido compensados com a redução nas remessas de lucros, fator associado à entrada de investimentos diretos.
- 48- No dizer de Celso Lafer, o Plano de Metas da Era Juscelino, pela sua complexidade e impactos esperados, e comparado com tentativas anteriores, pode ser considerado como a primeira experiência efetivamente posta em prática de planejamento governamental no Brasil. A decisão de planejar apoiou-se em vários conceitos e critérios. A respeito do assunto, assinale a opção correta.
- Os pontos de estrangulamento se originavam da desarticulação entre os diferentes setores da produção interna, que operavam de modo isolado e independente.
 - Os pontos de germinação consistiam no desenvolvimento de ações que desencadeariam o crescimento de setores capazes de gerar excedentes líquidos no comércio exterior.
 - As dificuldades anteriores do balanço de pagamentos deveriam impor maiores controles do comércio exterior, fixando-se limitações à capacidade de importar.
 - Os critérios indiretos adotados com vistas à substituição de importações levaram em consideração a ideia da demanda derivada de outras metas, dada a percepção de interdependência com a economia mundial.
 - A educação, como um dos pilares do Plano, levava em consideração futuros obstáculos pela insuficiência de pessoal técnico decorrente da própria implementação do Plano.
- 49- O sistema tributário brasileiro tem sido apontado como acentuadamente regressivo. Nesse sentido, muitos estudiosos preconizam que se busque tributar as pessoas físicas e jurídicas segundo a respectiva capacidade contributiva. Com vistas a alcançar maior justiça fiscal, tem-se proposto a
- correção anual da tabela progressiva do Imposto de Renda das pessoas físicas, com base na inflação.
 - isenção da cobrança de IR e CSLL sobre juros sobre o capital próprio, para conferir-lhes tratamento isonômico com os dividendos.
 - instituição da proporcionalidade no cálculo do IR das pessoas físicas sujeitas à atual tabela progressiva.
 - adoção de uma alíquota única para o ICMS sobre qualquer mercadoria ou serviço.
 - extinção das deduções do IR das pessoas físicas, para não favorecer os contribuintes sujeitos à declaração anual ou situados nas faixas mais elevadas de renda.
- 50- Entre as características do comércio exterior brasileiro com o Mercosul – Argentina, Uruguai e Paraguai –, é correto afirmar que:
- exportamos predominantemente produtos básicos e, secundariamente, manufaturados.
 - as exportações permanecem praticamente estagnadas ao longo dos últimos dez anos.
 - somos superavitários em relação a todos os países do Bloco.
 - representa menos de 10% de nossos saldos comerciais.
 - representa mais de 20% de nossas importações.
- 51- Existem evidências que os fabricantes de sistemas complexos, como automóveis e eletrônicos, estão delegando mais responsabilidades para seus fornecedores, incluindo o desenvolvimento de produtos. Sobre este processo é correto afirmar:
- a estratégia de *outsourcing*, com o propósito de identificar atividades que podem ser desenvolvidas por fornecedores externos. Na fase de projeto de um novo produto tem como objetivo que as empresas reduzam seus custos internos mantendo-se apenas acordos comerciais de curto prazo.
 - o processo de *outsourcing* é responsável pelo planejamento, programação e controle do efetivo fluxo e estocagem de bens, serviços e informações correlatas desde o ponto de origem até o ponto de consumo, com o objetivo de atender as necessidades dos clientes.
 - o processo de *outsourcing* é o conjunto de atividades da empresa, com início e fim bem definidos que auxiliam na criação de valor para o cliente final da empresa. São multidisciplinares, envolvendo diferentes áreas funcionais da empresa.
 - O *outsourcing* é uma prática em que parte do conjunto de produtos e serviços utilizados por uma empresa é providenciada por uma empresa externa, num relacionamento colaborativo e interdependente. A empresa fornecedora desenvolve melhorias em suas competências essenciais. Isto aumenta a flexibilidade das respostas à demanda, especialmente no tocante ao desenvolvimento e lançamento de novos produtos.

- e) o processo de *outsourcing* é igual ao processo de terceirização no qual atividades consideradas secundárias são delegadas a empresas externas.
- 52- Baseado em cinco níveis de envolvimento entre clientes e fornecedores durante o projeto de um novo produto, é correto afirmar:
- Desenvolvimento coordenado baseado em especificações técnicas*: é caracterizado por alto risco de desenvolvimento e um nível intermediário do fornecedor no desenvolvimento do produto. Neste caso o fornecedor e o cliente não possuem conhecimento e habilidade em suas empresas para desenvolver o produto. Nas fases iniciais do projeto do produto (projeto conceitual) as empresas parceiras têm que enfrentar as incertezas com relação ao processo, bem como grande ambiguidade sobre as tarefas a serem conduzidas por cada uma das empresas, ou seja, a definição de quem faz o quê.
 - Co-desenvolvimento estratégico*: é caracterizado pelo alto risco de desenvolvimento e baixa autonomia do fornecedor. É o relacionamento usado para peças simples, cujo projeto continua internalizado com a empresa cliente, mas sujeito às alterações nas suas especificações durante o desenvolvimento. Assim, se o cliente introduz modificações com impactos no componente do fornecedor, o mesmo deve ser informado sobre o ocorrido.
 - Co-desenvolvimento crítico*: baseado em especificações técnicas: esta situação é caracterizada por um baixo risco de desenvolvimento e baixa autonomia do fornecedor. O relacionamento é dirigido pelo cliente sem muito espaço para qualquer influência do fornecedor. O cliente determina as especificações técnicas da compra e o fornecedor procura atendê-las da melhor forma possível com base na sua capacidade de produção. Esse tipo de relacionamento é comum no desenvolvimento de produtos padronizados.
 - Sub-contratação clássica*: representa a situação de alta autonomia do fornecedor e de alto risco no desenvolvimento, por isso leva o adjetivo de estratégico. Envolve a decisão de fazer ou comprar e as questões das competências centrais da empresa, ou seja, envolve a estratégia de *outsourcing* da empresa. Esta opção também é rotulada de co-desenvolvimento porque a extensão dos riscos requer uma comunicação real entre fornecedor e cliente, para que se possam esclarecer as necessidades do cliente e acompanhar o desenvolvimento do projeto. É o caso da maioria dos atuais fornecedores de sistemas e módulos.
 - Desenvolvimento tipo Caixa Preta*: O projeto do produto é passado para o fornecedor baseado nas especificações de desempenho desejadas pelo cliente, nesta situação o cliente não possui a habilidade para fazer uma supervisão do trabalho do fornecedor. A coordenação e o controle do trabalho são realizados por eventos (*milestones*) e cumprimento de acordos prévios. Neste caso se tem uma situação de baixo risco de desenvolvimento e alta autonomia do fornecedor.

Texto

- “Qualquer que seja o tipo de negócio em que esteja envolvida uma empresa considerada, mas principalmente se ela for uma indústria, as decisões sobre localização são estratégicas e fazem parte integral do processo de planejamento. Localizar significa determinar o local onde será a base de operações, onde serão fabricados os produtos ou prestados os serviços e/ou onde se fará a administração do empreendimento.” (Moreira, 2009).
- 53- Considerando o texto acima, e aspectos relacionados sobre os métodos e técnicas de apoio a localização de instalações, é correto afirmar:
- o modelo do centro de gravidade pode ser usado para a decisão sobre localização dispondo-se de uma estimativa de quantidade que irá se produzir, pode-se calcular o lucro associado a cada localidade alternativa, escolhendo-se a que propiciar o maior lucro; calcula-se, para cada localidade, a quantidade a produzir que iguala os custos e receitas. Escolhe-se então a localidade com a qual se espera mais rapidamente recuperar os investimentos efetuados.
 - a ponderação qualitativa é uma técnica útil quando se deseja comparar alternativas para as quais alguns custos puderam ser qualificados, mas coexistem com fatores qualitativos. Possuindo fatores quantitativos e qualitativos ao mesmo tempo.
 - os passos para aplicação da análise dimensional são: o estabelecimento de valores numéricos para todos os custos onde isso for possível; ponderação dos fatores qualitativos segundo uma escala relativa; para cada fator qualitativo, atribui-se um peso que indique a sua importância relativa para a decisão; calcula-se, para cada localização em relação às outras, um coeficiente de mérito; com os dados de coeficiente de mérito faz-se a análise, se $CM_{1,2}$ for maior que 1, a localidade 2 será preferida, pois isto indica que seus custos são relativamente menos significativos.
 - o modelo de Ardalan é usado quando se requer uma sequência linear de operações para fabricar um produto ou prestar o serviço. Cada centro de trabalho se torna responsável por uma parte especializada do produto ou serviço, sendo o fluxo de pessoas ou materiais balanceado por meio dos vários centros de forma a se obter uma determinada taxa de produção ou atendimento.
 - o modelo de Ardalan, divulgado por Chase e Aquilano, é usado quando se quer localizar uma nova instalação dentro de uma rede de instalações e/ou mercados já existentes. Essa rede, em alguns casos, pode se constituir tão somente de mercados consumidores ou fornecedores, enquanto em outros pode englobar mercados e outras instalações.

54- Os dados da Tabela abaixo ilustram o que uma empresa produz para uma determinada linha de produto. Estes dados foram anotados durante quatro meses consecutivos. Tomando como base 100 em março, o índice de produtividade de horas trabalhadas em maio é igual a:

Mês	Produção (Unidade)	Nº de funcionários	Horas trabalhadas
Março	35.500	40	4.800
Abril	46.600	35	5.880
Maior	47.700	30	6.880
Junho	46.750	38	6.650

- a) 6,9
b) 100
c) 93,7
d) 1590
e) 80
- 55- O PMI estabelece nove áreas de conhecimento que englobam 42 processos de gerenciamento de projetos. Assinale a opção em que todos os processos são da área de Gerenciamento de Integração do Projeto.
- a) Iniciação, planejamento, execução, monitoramento e controle e encerramento.
b) Desenvolver o termo de abertura do projeto, desenvolver o plano de gerenciamento do projeto, orientar e gerenciar a execução do projeto, realizar o controle de mudanças integrado de projeto, encerrar o projeto ou a fase.
c) Identificar as partes interessadas no projeto, desenvolver o termo de abertura do projeto, desenvolver o plano de gerenciamento de projeto, definir as atividades, estimar recursos das atividades, desenvolver o cronograma de atividades, realizar o controle de mudanças integrado de projeto, encerrar o projeto ou a fase.
d) Integração, escopo, qualidade, tempo, custos, recursos humanos, riscos e aquisição.
e) Planejamento, desenvolvimento, controle e avaliação.

56- Uma fábrica produz dois tipos de vidros, Tipo 1 e Tipo 2 e, para isso, necessita de duas matérias-primas, matéria-prima S1 e matéria-prima S2. A tabela abaixo apresenta os dados básicos do problema, especificando quanto de cada matéria-prima é usada para produzir os dois tipos de produtos (1 e 2), a quantidade máxima de cada matéria-prima disponível, e o lucro a ser obtido com cada produto.

	1000 kg. de matéria-prima por 1.000 kg. de		Disponibilidade máxima diária (1.000 kg.)
	Tipo 1	Tipo 2	
Matéria-Prima S1	3	2	12
Matéria-Prima, S2	1	2	6
Lucro por 1000 kg. (R\$ 1000)	6	5	

Caso a companhia deseje determinar o mix ótimo de produtos Tipos 1 e 2 que maximize o seu lucro, obterá os seguintes níveis de produção (em 1.000 kg) para cada produto:

- a) Produto Tipo 1 = 2 e Produto Tipo 2= 3
b) Produto Tipo 1 = 3 e Produto Tipo 2= 2
c) Produto Tipo 1 = 6 e Produto Tipo 2= 0
d) Produto Tipo 1 = 3 e Produto Tipo 2= 1,5
e) Produto Tipo 1 = 2,5 e Produto Tipo 2= 3
- 57- Uma empresa estima que a demanda para um produto seja de 45 unidades por mês e que os itens sejam retirados em uma taxa constante. Sabe-se que o custo de implantação é de R\$ 5,00 para a produção de um lote de peças para reabastecer os estoques, o custo de manutenção de estoque é de R\$ 2,00 por item por mês e o custo de produção é de R\$ 1,00 por item. Supondo que a falta do produto não é tolerada, a empresa deseja determinar a frequência (t) da produção de um lote de peças e qual o tamanho do lote (Q) que deve ser produzido.
- a) Q=25 unidades e t=0,66 meses.
b) Q=15 unidades e t=0,33 meses.
c) Q=25 unidades e t=1,66 meses.
d) Q=5 unidades e t=0,13 meses.
e) Q=15 unidades e t=1,33 meses.

58- Uma empresa da Indústria de chips deseja desenvolver um novo chip. Para o desenvolvimento deste novo chip, a empresa tem duas alternativas:

- alternativa 1: pesquisa e desenvolvimento (P&D) por sua própria conta;

- alternativa 2: desenvolver o chip por meio de um acordo com uma outra empresa de engenharia.

A tabela abaixo apresenta, em valor presente, os lucros esperados para os próximos 5 anos, dependendo da alternativa escolhida e do sucesso alcançado.

	Lucros (milhões de Reais)		
	Muito Sucesso (L1)	Razoável Sucesso (L2)	Pouco Sucesso (L3)
P&D própria conta	200	30	-50
Acordo com outra empresa	100	20	-10

Com base em estudos de viabilidade e em estudos de diversas empresas de consultoria e de desenvolvimento, obteve-se as seguintes probabilidades para cada um dos estados da natureza: $p_1 = 0,2$ (muito sucesso); $p_2 = 0,5$ (razoável sucesso) e $p_3 = 0,3$ (pouco sucesso). Portanto, a empresa deseja saber (em milhões de reais): qual o valor da decisão que corresponde ao Máximo Valor Esperado (MVE) e, qual o Ganho Esperado com Informação Perfeita (GEIP).

- a) MVE = 27 e GEIP= 12
- b) MVE = 40 e GEIP= 22
- c) MVE = 52 e GEIP= 22
- d) MVE = 27 e GEIP= 22
- e) MVE = 40 e GEIP= 12

59- Um banco possui um caixa para atendimento. Clientes que necessitam ser atendidos pelo caixa chegam de acordo com um processo de Poisson a uma taxa média de 9 por hora. Entretanto, se o caixa estiver ocupado (já atendendo um cliente), os possíveis novos clientes que chegarem poderão se recusar a esperar (poderão procurar outro banco para atendimento). Particularmente, se tivermos n clientes já no banco, a probabilidade de chegar um possível cliente que vai se recusar é de $n/3$ para $n = 1, 2, 3$. O tempo necessário para atender um cliente tem uma distribuição exponencial com uma média de quatro minutos. Portanto, o banco deseja saber qual é o tempo de espera previsto W (incluindo atendimento), para os clientes que decidem permanecer no banco.

- a) $W=5,5$ minutos
- b) $W=10,5$ minutos
- c) $W=12$ minutos
- d) $W=3$ minutos
- e) $W=8$ minutos

60- Paulo e João são dois mecânicos que trabalham em uma oficina que eles possuem e dirigem. Eles têm duas vagas para troca de óleo para clientes que estão esperando para realizar a manutenção dos seus motores. Além disso, sabe-se que o número de clientes na oficina para trocarem o óleo, varia de 0 a 5 clientes. Em particular, para $n=0, 1, 2, 3, 4$ e 5 clientes, a probabilidade de exatamente n clientes se encontrarem na oficina para realizarem uma troca de óleo é $P_0 = \frac{1}{25}, P_1 = \frac{2}{25}, P_2 = \frac{4}{25}, P_3 = \frac{9}{25},$

$P_4 = \frac{7}{25}$ e $P_5 = \frac{2}{25}$. De acordo com estes dados, o número médio de clientes na oficina (L), e o número médio de clientes esperando para serem atendidos para a troca de óleo (L_q) é dado por:

- a) $L = 2,5$ e $L_q = 1,26$.
- b) $L = 3$ e $L_q = 1,32$.
- c) $L = 2$ e $L_q = 1,52$.
- d) $L = 2$ e $L_q = 1,12$.
- e) $L = 3$ e $L_q = 1,16$.



Escola de Administração Fazendária
www.esaf.fazenda.gov.br