

**CONCURSO PÚBLICO para provimento de cargos da carreira de
Analista Fiscal e de Regulação de Serviços de Abastecimento
de Água e de Esgotamento Sanitário**

Administração

PROVA
S01 - P

ATENÇÃO:
Verifique se o tipo de prova deste caderno de questões confere com o seu cartão de respostas.

TRANSCREVA, EM ESPAÇO DETERMINADO NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS, A FRASE DO LÍDER INDIANO MAHATMA GANDHI PARA EXAME GRAFOTÉCNICO.

"A força não provém da capacidade física, mas da vontade férrea."

ATENÇÃO

● DURAÇÃO DA PROVA: 5 horas.

● ESTE CADERNO CONTÉM 60 (SESENTA) QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA, CADA UMA COM 4 ALTERNATIVAS DE RESPOSTA – A, B, C e D – CONFORME DISPOSIÇÃO ABAIXO e REDAÇÃO:

Disciplinas	Quantidade de questões	Valor de cada questão
Língua Portuguesa	10	1
Inglês	5	1
Legislação Setorial	5	2
Raciocínio Lógico	5	1
Regulação Econômica	5	2
Conhecimentos Específicos	30	2

● VERIFIQUE SE ESTE MATERIAL ESTÁ EM ORDEM, CASO CONTRÁRIO, NOTIFIQUE IMEDIATAMENTE O FISCAL.

● RESERVE OS 30 (TRINTA) MINUTOS FINAIS PARA MARCAR SEU CARTÃO DE RESPOSTAS.

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO

- Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material enquanto aguarda o horário de início da prova.
- Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do Cartão de Respostas, conforme estabelecido no próprio.
- Não haverá substituição do Cartão de Respostas por erro do candidato.

Por motivo de segurança:

- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova;
- Somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões;
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu Caderno de Questões não poderá copiar suas respostas por qualquer meio. O descumprimento dessa determinação será registrado em ata e acarretará a eliminação do candidato; e
- Ao terminar a prova, o candidato deverá se retirar imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.
- Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o Cartão de Respostas assinado e Folha de Resposta da Redação. Não se esqueça dos seus pertences.
- A Redação deverá ser desenvolvida na Folha de Resposta, personalizada e desidentificada pelo candidato, que deverá destacar o canhoto que contém seus dados cadastrais. A Folha de Resposta da Redação é o único documento válido para a correção.
- O preenchimento da Folha de Resposta será de sua inteira responsabilidade. Não haverá substituição da Folha de Resposta por erro do candidato.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o Cartão de Respostas.
- O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer dessas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

BOA PROVA!

www.funcab.org

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

O recente interesse na regulamentação da astrologia como profissão oferece a oportunidade de refletir sobre questões que vão desde as raízes históricas da ciência até a percepção, infelizmente muito popular, de seu dogmatismo. Preocupa-me, e imagino que a muitos dos colegas cientistas, a rotulação do cientista como um sujeito inflexível, bitolado, que só sabe pensar dentro dos preceitos da ciência. Ela vem justamente do desconhecimento sobre como funciona a ciência. Talvez esteja aqui a raiz de tanta confusão e desentendimento.

Longe dos cientistas achar que a ciência é o único modo de conhecer o mundo e as pessoas, ou que a ciência está sempre certa. Muito ao contrário, seria absurdo não dar lugar às artes, aos mitos e às religiões como instrumentos complementares de conhecimento, expressões de como o mundo é visto por pessoas e culturas muito diversas entre si.

Um mundo sem esse tipo de conhecimento não científico seria um mundo menor e, na minha opinião, insuportável. O que existe é uma distinção entre as várias formas de conhecimento, distinção baseada no método pertinente a cada uma delas. A confusão começa quando uma tenta entrar no território da outra, e os métodos passam a ser usados fora de seus contextos.

Portanto, é (ou deveria ser) inútil criticar a astrologia por ela não ser ciência, pois ela não é. Ela é uma outra forma de conhecimento. [...]

Essa caracterização da astrologia como não ciência não é devida ao dogmatismo dos cientistas. É importante lembrar que, para a ciência progredir, dúvida e erro são fundamentais. Teorias não nascem prontas, mas são refinadas com o passar do tempo, a partir da comparação constante com dados. Erros são consertados, e, aos poucos, chega-se a um resultado aceito pela comunidade científica.

A ciência pode ser apresentada como um modelo de democracia: não existe o dono da verdade, ao menos a longo prazo. (Modismos, claro, existem sempre.) Todos podem ter uma opinião, que será sujeita ao escrutínio dos colegas e provada ou não. E isso tudo ocorre independentemente de raça, religião ou ideologia. Portanto, se cientistas vão contra alguma coisa, eles não vão como donos da verdade, mas com o mesmo ceticismo que caracteriza a sua atitude com relação aos próprios colegas. Por outro lado, eles devem ir dispostos a mudar de opinião, caso as provas sejam irrefutáveis.

.....

Será necessário definir a astrologia? Afinal, qualquer definição necessariamente limita. Se popularidade é medida de importância, existem muito mais astrólogos do que astrônomos. Isso porque a

astrologia lida com questões de relevância imediata na vida de cada um, tendo um papel emocional que a astronomia jamais poderia (ou deveria) suprir.

A astrologia está conosco há 4.000 anos e não irá embora. E nem acho que deveria. Ela faz parte da história das ideias, foi fundamental no desenvolvimento da astronomia e é testemunha da necessidade coletiva de conhecer melhor a nós mesmos e os que nos cercam. De minha parte, acho que viver com a dúvida pode ser muito mais difícil, mas é muito mais gratificante. Se erramos por não saber, ao menos aprendemos com os nossos erros e, com isso, crescemos como indivíduos. Afinal, nós somos produtos de nossas escolhas, inspiradas ou não pelos astros.

(GLEISER, Marcelo. Folha de São Paulo, 22 set. 2002)

Questão 01

A argumentação desenvolvida no texto está orientada no sentido de persuadir o leitor a concluir que:

- A) a distinção entre as diversas formas de conhecimento está fundada no método, que torna improvável o erro em ciência.
- B) em ciência não existe o dono da verdade: todas as hipóteses são submetidas a exame rigoroso destinado a aprová-las.
- C) o dogmatismo dos cientistas conduz a erros de avaliação, o que faz com que a ciência entre em conflito com a religião.
- D) a astrologia não é uma ciência, mas uma forma diversa de conhecimento, e como tal deve ser reconhecida.

Questão 02

A proposição cujo conteúdo o autor quer que se interprete, não como certo ou possível, mas como obrigatório encontra-se na alternativa:

- A) “[...] é (ou deveria ser) inútil criticar a astrologia por ela não ser ciência, pois ela não é.” (§ 4)
- B) “A ciência pode ser apresentada como um modelo de democracia [...]” (§ 6)
- C) “[...] eles devem ir dispostos a mudar de opinião, caso as provas sejam irrefutáveis.” (§ 6)
- D) “[...] viver com a dúvida pode ser muito mais difícil, mas é muito mais gratificante.” (§ 8)

Questão 03

No desenvolvimento da argumentação, o autor faz concessão a ponto de vista divergente daquele que defende em:

- A) “Talvez esteja aqui a raiz de tanta confusão e desentendimento.” (§ 1)
- B) “Modismos, claro, existem sempre.” (§ 6)
- C) “Afinal, qualquer definição necessariamente limita.” (§ 7)
- D) “A astrologia está conosco há 4.000 anos e não irá embora.” (§ 8)

Questão 04

Considerado o ponto de vista expresso no início do parágrafo, o enunciado:

“Ela faz parte da história das ideias, foi fundamental no desenvolvimento da astronomia e é testemunha da necessidade coletiva de conhecer melhor a nós mesmos e os que nos cercam.” (§ 8)

poderia, sem prejuízo da coerência argumentativa, ser introduzido por:

- A) Aliás.
- B) Além disso.
- C) Afinal.
- D) Portanto.

Questão 05

Constitui evidente equívoco de leitura supor que o pronome em destaque se refere à passagem do texto indicada em:

- A) SEU dogmatismo (§ 1) / a astrologia
- B) QUE só sabe pensar (§ 1) / um sujeito inflexível, bitolado
- C) entre SI (§ 2) / pessoas e culturas
- D) cada uma DELAS (§ 3) / as várias formas de conhecimento

Questão 06

Altera-se fundamentalmente o sentido de: “Ela vem justamente do desconhecimento sobre como funciona a ciência.” (§ 1), com a substituição da forma verbal VEM por:

- A) é reflexo.
- B) é causa.
- C) resulta.
- D) procede.

Questão 07

A instrução de reescrita que, uma vez observada, altera o sentido de: “Talvez esteja aqui a raiz de tanta confusão e desentendimento.” (§ 1) encontra-se proposta em:

- A) Iniciar a frase com “Encontra-se”, apagando a forma verbal “esteja”.
- B) Substituir o advérbio “Talvez” por “Quem sabe” ou “Porventura”.
- C) Escrever, em vez do advérbio “aqui”, “em tal desconhecimento”.
- D) Substituir a metáfora “a raiz” pela forma literal “o produto”.

Questão 08

A instrução de reescrita que, uma vez seguida, compromete o padrão culto da língua observado em:

“Portanto, é (ou deveria ser) inútil criticar a astrologia por ela não ser ciência, pois ela não é.” (§ 4)

encontra-se na alternativa:

- A) Substituir a conjunção “Portanto” por “Aonde”, suprimindo a vírgula.
- B) Deslocar o pronome “ela” para a posição entre o verbo “ser” e o nome “ciência”.
- C) Substituir a conjunção “pois” pela locução conjuntiva “visto como”.
- D) Empregar o demonstrativo “o” entre o advérbio “não” e a forma verbal “é”.

Questão 09

O sinal de dois-pontos empregado em: “A ciência pode ser apresentada como um modelo de democracia: não existe o dono da verdade, ao menos a longo prazo”. (§ 6) anuncia:

- A) consequência.
- B) explicação.
- C) síntese.
- D) citação.

Questão 10

A alternativa em que ambos os termos constituídos de preposição + substantivo podem ser substituídos no texto por adjetivos semanticamente equivalentes é:

- A) preceitos DA CIÊNCIA (§ 1) – modelo DE DEMOCRACIA (§ 6)
- B) formas DE CONHECIMENTO (§ 3) – rotulação DO CIENTISTA (§ 1)
- C) modelo DE DEMOCRACIA (§ 6) – donos DA VERDADE (§ 6)
- D) rotulação DO CIENTISTA (§ 1) – preceitos DA CIÊNCIA (§ 1)

INGLÊS

Read the text below and answer the questions that follow.

How Telecommuting Works

Telecommuting, which is growing in popularity, allows employees to avoid long commutes.

“Brring,” the alarm startles you out of a deep sleep. It’s 8 a.m. on Monday morning. Time to head to the office. You roll out of bed, brush your teeth and stumble your way to the kitchen to grab some coffee.

Moments later, you head to the office, still wearing your pajamas and fluffy slippers. Luckily for you, you don’t have to go far – you work at home. Telecommuting, or working at home, has grown in popularity over the last 20 years.

On an increasing basis, workers are saying “no” to long commutes and opting to work at home. In fact, the U.S. Census Bureau reports that the number of employees working from home grew by 23 percent from 1990 to 2000.

Telecommuting workers revel in making their own schedule – allowing them to schedule work around family and personal commitments. With the ready availability of technology tools, like the Internet and home computers, companies are more willing to let employees work from home.

(Adapted from: <<http://home.howstuffworks.com/telecommuting.htm>> Access on 18th January, 2014)

Questão 11

According to the text, telecommuting refers to:

- A) working at home.
- B) working in the kitchen.
- C) working in the company.
- D) working far away from home.

Questão 12

Choose the correct sentence, according to the text.

- A) Telecommuting hasn't grown in popularity in the last 20 years.
- B) Telecommuting has become more popular in the last 20 years.
- C) Working in virtual offices has been popular for more than 20 years.
- D) Working far away from home has grown in popularity over the last 20 years.

Questão 13

According to the text, workers:

- A) prefer working at home to working in an office.
- B) choose to work far from home instead of working near home.
- C) choose to work near their homes instead of working far away.
- D) want to commute to work every day.

Questão 14

The pronoun THEM in the last paragraph of the text refers to:

- A) technology tools.
- B) telecommuting workers.
- C) the Internet and home computers.
- D) family and personal commitments.

Questão 15

The technology tools mentioned in the text refer to:

- A) schedule work.
- B) the ready availability.
- C) personal commitments.
- D) the Internet and home computers.

LEGISLAÇÃO SETORIAL

Questão 16

De acordo com a Lei Federal nº 11.445/2007, integram os serviços públicos de saneamento básico os seguintes serviços:

- A) esgotamento sanitário, recursos hídricos e drenagem de águas pluviais urbanas.
- B) limpeza de vias em zona rural, recursos hídricos e abastecimento de água potável.
- C) manejo de resíduos sólidos, abastecimento de água potável e esgotamento sanitário.
- D) manejo de águas pluviais urbanas, abastecimento de água e manejo de resíduos de responsabilidade do gerador.

Questão 17

A unidade de referência para o planejamento da Política Federal de Saneamento Básico é o(a):

- A) Município.
- B) Bacia hidrográfica.
- C) Estado.
- D) Bioma.

Questão 18

Sobre os serviços públicos de saneamento básico, é correto afirmar que:

- A) os serviços públicos de abastecimento de água devem ser remunerados, preferencialmente, pela cobrança de taxas.
- B) poderão, excepcionalmente, ter a sustentabilidade econômico-financeira assegurada pela cobrança dos serviços.
- C) é vedada a cobrança pela prestação do serviço público de manejo de águas pluviais urbanas.
- D) poderão ser adotados subsídios tarifários para localidades que não tenham escala econômica suficiente para cobrir o custo integral do serviço.

Questão 19

A ARSAE – MG goza de autonomia administrativa, técnica, financeira e patrimonial, e seus dirigentes exercem mandato com estabilidade parcial. Essas são características típicas de agências reguladoras que, como a ARSAE – MG, têm a natureza de:

- A) autarquia especial.
- B) agência executiva.
- C) órgão fiscalizador.
- D) organização social.

Questão 20

Sobre os membros da Diretoria Colegiada da ARSAE – MG, é correto afirmar que:

- A) seus mandatos devem ser coincidentes, e ter duração de 4 anos.
- B) é vedada a exoneração imotivada de qualquer deles, a qualquer tempo, salvo condenação judicial transitada em julgado.
- C) estão impedidos de manter filiação político-partidária.
- D) devem abster-se de utilizar, em proveito próprio, após deixarem o cargo, informações privilegiadas obtidas durante sua gestão.

RACIOCÍNIO LÓGICO

Questão 21

Assinale a alternativa que contém a negação da afirmação “Se fizer sol, eu vou trabalhar de bicicleta”.

- A) Faz sol e eu não vou trabalhar de bicicleta.
- B) Se fizer sol, eu não vou trabalhar de bicicleta.
- C) Não faz sol e eu não vou trabalhar de bicicleta.
- D) Não faz sol e eu vou trabalhar de bicicleta.

Questão 22

Assinale a alternativa que contém a afirmação logicamente equivalente a “É incorreto que, se Marcos está na praia, então Maria está na escola”.

- A) É correto que Marcos está na praia ou Maria está na escola.
- B) É incorreto que Marcos não está na praia ou Maria está na escola.
- C) É incorreto que Marcos não está na praia ou Maria não está na escola.
- D) É incorreto que Marcos está na praia ou Maria não está na escola.

Questão 23

Considere a afirmação “É incorreto dizer que todos os moradores de Salvador não gostam de carnaval”. A condição necessária e suficiente para que essa afirmação seja verdadeira é que seja verdadeira uma das proposições abaixo. Assinale a alternativa que contém essa proposição.

- A) Nenhum morador de Salvador gosta de carnaval.
- B) Nenhum morador de Salvador não gosta de carnaval.
- C) Pelo menos um morador de Salvador gosta de carnaval.
- D) Todos os moradores de Salvador gostam de carnaval.

Questão 24

Assinale a alternativa que contém a sentença logicamente equivalente a “Não é verdade que Carla é morena e Luiza é magra”.

- A) É verdade que se Carla não é morena, então Luiza não é magra.
- B) É verdade que se Carla não é morena, então Luiza é magra.
- C) É verdade que Carla é morena ou Luiza não é magra.
- D) É verdade que Carla não é morena ou Luiza não é magra.

Questão 25

Assinale a alternativa que contém a sentença logicamente equivalente a dizer que é verdadeira a afirmação “Pelo menos um engenheiro não é professor”.

- A) Dizer que é falsa a afirmação “Todos os engenheiros são professores”.
- B) Dizer que é falsa a afirmação “Nenhum engenheiro é professor”.
- C) Dizer que é falsa a afirmação “Nenhum professor é engenheiro”.
- D) Dizer que é falsa a afirmação “Pelo menos um professor não é engenheiro”.

REGULAÇÃO ECONÔMICA

Questão 26

De acordo com a literatura recomendada, o setor de saneamento:

- A) tem como característica mais relevante a presença de custos fixos elevados em capital pouco específico.
- B) é caracterizado por estrutura de mercado que facilita a compatibilização entre eficiência produtiva e alocativa.
- C) é composto, em regra, por ativos cujo valor de revenda se reduz fortemente após a realização do investimento.
- D) é caracterizado por estrutura de mercado em que a eficiência alocativa é obtida pela competição direta entre os agentes.

Questão 27

Sobre o desenvolvimento do setor de saneamento, é correto afirmar que:

- A) pouco avançou na década de 1960, pois o governo militar não o tinha entre suas prioridades.
- B) o Banco Nacional de Habitação centralizou recursos e coordenou ações no setor de saneamento.
- C) as Companhias Estaduais de Saneamento Básico, criadas na década de 1990, passaram a ser titulares do serviço público.
- D) o Planasa dava forte ênfase ao desenvolvimento de instrumentos de financiamento e a aspectos de operação.

Questão 28

São desvios que ferem os princípios da regulação por incentivos:

- A) a indefinição a respeito das regras, a transparência do processo regulatório e a definição de metas inatingíveis.
- B) a participação dos agentes regulados, a instabilidade das regras e a discricionariedade do regulador.
- C) a coerência e previsibilidade das regras, a transparência do processo regulatório e o equilíbrio nas demandas por informação.
- D) a discricionariedade arbitrária do regulador, a instabilidade das regras e a definição de metas inatingíveis.

Questão 29

A prática conhecida como “gold plating” (banhar a ouro) é:

- A) uma vantagem, no longo prazo, do modelo de regulação pelo custo, por implicar em maior qualidade do serviço ofertado.
- B) um problema peculiar à regulação pelo preço, que resulta em gastos operacionais ineficientes.
- C) uma vantagem, no curto prazo, do modelo de regulação pelo preço, por reduzir os custos operacionais.
- D) um problema, no longo prazo, que pode decorrer da regulação pelo custo, resultante de investimentos excessivos.

Questão 30

Sobre a Análise Envoltória de Dados, de acordo com o texto “Instituto Acende Brasil. Tarifas de Energia e os Benefícios da Regulação por Incentivos. White Paper 3, São Paulo, 2011”, é correto afirmar que:

- A) a definição da Fronteira de Eficiência depende das hipóteses adotadas quanto às economias de escala.
- B) é uma metodologia não paramétrica para avaliar a eficiência de diversos agentes econômicos com base nas suas combinações de insumos e produtos.
- C) tem como primeiro passo a identificação das empresas menos eficientes, que fornecerão o *benchmark*.
- D) a Fronteira de Eficiência é resultado da ligação de segmentos de linha resultantes da interpolação entre os pontos de insumo-produto das empresas ineficientes.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 31

A administração financeira é a área da administração que cuida dos recursos financeiros da empresa, tendo como preocupações principais a rentabilidade e a liquidez. Nessa perspectiva, assinale a alternativa correta.

- A) Para a sobrevivência da empresa, no mercado cada vez mais competitivo, devem-se buscar a máxima rentabilidade e a máxima liquidez que podem ser atingidas simultaneamente.
- B) Rentabilidade é a capacidade de um capital aplicado ou investido render dividendos ou ganho em dinheiro e pode ser representado pela razão entre o investimento total e os dividendos ou os ganhos em dinheiro.
- C) Rentabilidade é o grau de rendimento proporcionado por determinado investimento e é alcançada na medida em que o negócio da empresa alcança a liquidez máxima sobre os investimentos feitos pelos proprietários ou acionistas.
- D) A rentabilidade máxima pode comprometer a liquidez da empresa, pois os retornos dos investimentos estão submetidos a diferentes períodos de tempo. Nesses casos, a rentabilidade é inversamente proporcional à segurança do investimento e à liquidez.

Questão 32

Na administração financeira, é correto afirmar que:

- A) somente o capitalismo produz excedentes econômicos, que são apresentados na forma de lucro; algumas outras escolas econômicas consideram o lucro como uma remuneração do capital.
- B) o lucro líquido resulta da subtração do lucro bruto da receita obtida pela venda de produtos ou de serviços, considerando a correspondente depreciação do capital fixo e das despesas financeiras.
- C) o lucro bruto é considerado um excedente econômico; um rendimento gerado pela empresa, após a dedução do capital fixo e das despesas financeiras necessário à produção de mercadorias ou prestação de serviços.
- D) algumas escolas econômicas consideram o lucro como uma remuneração do capital e, para o marxismo, o lucro é uma forma de mais valia que resulta da apropriação de uma parte do valor criado pelos trabalhadores.

Questão 33

Considerando a ideia de grupos de interesses e os modelos *shareholder* e *stakeholder* em uma empresa, assinale a alternativa correta.

- A) As decisões globais da empresa se baseiam nos critérios de aumentar o lucro do capital investido por cada grupo de interesses que contribui com alguma parcela para o êxito da empresa, o que caracteriza o modelo *shareholder*.
- B) Considerando o público do modelo *stakeholder*, o balanço social se constitui, para esse público, na melhor demonstração de resultados, para cada grupo de interesses que contribui com alguma parcela para o êxito da empresa.
- C) O modelo *shareholder* é uma abordagem mais ampla do que o modelo *stakeholder*, dado que ele busca privilegiar todos os grupos de interesses que contribuem direta ou indiretamente para o sucesso da empresa em maior ou em menor grau.
- D) No modelo *stakeholder*, o principal objetivo de uma empresa é produzir lucro visando atender apenas aos seus proprietários ou aos seus acionistas. Nesse modelo, as decisões globais da empresa se baseiam nos critérios de aumentar o lucro do capital investido.

Questão 34

Considerando que no Brasil o mercado financeiro é regulado, controlado e operado pelo Sistema Financeiro Nacional, assinale a alternativa correta.

- A) O Sistema Financeiro Nacional é um conjunto de instituições financeiras envolvidas na gestão da política monetária do governo, sob a orientação do Banco Central do Brasil.
- B) O Subsistema Normativo é composto pelo Conselho Monetário Nacional; Banco Central do Brasil; Comissão de Valores Mobiliários; Banco do Brasil S.A. e demais bancos públicos e privados.
- C) O Subsistema Operativo é composto pelas instituições financeiras públicas e pelas instituições financeiras privadas; executa as operações e faz o sistema funcionar e pode ser dividido em instituições financeiras bancárias e não bancárias.
- D) O Banco Central do Brasil, o Banco do Brasil S.A. e os bancos comerciais públicos constituem o subsistema monetário, que tem poder para emitir moeda escritural; os bancos comerciais privados e as demais entidades formam o subsistema não monetário.

Questão 35

De acordo com a definição de matemática financeira, é correto afirmar que ela:

- A) objetiva analisar a situação econômica e contábil, envolvendo o valor do dinheiro no tempo, considerando dois fatores-chave: dinheiro e tempo, através de um conjunto de técnicas e formulações matemáticas, com o objetivo de analisar como os recursos financeiros se modificam ao longo do tempo.
- B) é um conjunto de técnicas e formulações matemáticas, com o objetivo de analisar situações financeiras, envolvendo o valor do dinheiro no tempo e, ainda, considerando dois fatores-chave: dinheiro e tempo. Dessa forma, o seu objetivo é analisar como os recursos financeiros se modificam ao longo do tempo.
- C) é um conjunto de técnicas e formulações contábeis, com o objetivo de analisar situações financeiras, envolvendo o valor do dinheiro no tempo e, ainda, considerando dois fatores-chave: custos e produção. Dessa forma, o objetivo da matemática financeira é analisar como os recursos financeiros se modificam ao longo do tempo.
- D) é um conjunto de técnicas e formulações estatísticas, com o objetivo de analisar situações financeiras, envolvendo o valor do dinheiro no tempo e, ainda, considerando dois fatores-chave: governo e sociedade. Dessa forma, o seu objetivo é analisar como os recursos financeiros se modificam em função dos custos de produção.

Questão 36

Um fluxo de caixa uniforme contém os seguintes elementos financeiros básicos:

- A) valor presente (PV), valor futuro (FV), tempo (n), taxa de juros (i) e valor das prestações (PMT).
- B) valor inicial (VI), tempo (n), taxa de juros (i), valor médio (VM) e valor das prestações (PMT).
- C) valor futuro (VF), tempo (n), taxa de juros (i), valor das prestações (PMT) e taxa de risco (TR).
- D) valor presente (PV), valor intermediário (VI), valor futuro (VF), tempo (n) e taxa de juros (i).

Questão 37

A sucessiva incorporação dos juros ao capital inicial pode ser feita, ao longo do tempo, em dois regimes de capitalização distintos. Assinale a alternativa que contém a resposta correta em relação a esses dois regimes. No regime de juros:

- A) simples a taxa de juros incide sobre o valor presente e não há a incidência de juros sobre juros; o juro produzido em cada período é constante e inversamente proporcional ao capital investido.
- B) simples a taxa de juros varia linearmente em função do tempo, incidindo sobre o montante apurado após cada período, e o juro produzido em cada um dos períodos é constante e proporcional ao capital investido.
- C) compostos a taxa de juros incide sobre o montante acumulado ao final do montante anterior, ocorrendo a incidência de juros sobre juros. A utilização de juros compostos é mais comum que utilização de juros simples.
- D) compostos a taxa de juros incide sobre o capital inicial e a sua utilização é mais comum que a utilização de juros simples, que são mais comuns nos financiamentos bancários, que geram maior oneração ao tomador de empréstimos.

Questão 38

No regime de capitalização de juros simples, o número de meses necessários para que um investimento de R\$ 2.000,00 (dois mil reais) seja dobrado, a uma taxa de 5% ao trimestre é de:

- A) 60
- B) 36
- C) 24
- D) 12

Questão 39

Os juros exatos e os juros comerciais da aplicação de um capital de R\$ 10.000,00 (dez mil reais), no regime de juros simples, aplicados por um período de 60 (sessenta) dias a uma taxa de juros de 36% ao ano, considerando um ano não bissexto, são, respectivamente:

- A) R\$ 500,00 e R\$ 560,82.
- B) R\$ 560,82 e R\$ 500,00.
- C) R\$ 591,78 e R\$ 600,00.
- D) R\$ 600,00 e R\$ 591,78.

Questão 40

No regime de capitalização de juros compostos, um investimento de R\$ 2.000,00 (dois mil reais) é quadruplicado em dois meses. Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, a taxa mensal de juros para esse caso.

Lembrete: $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

- A) 50%
- B) 75%
- C) 100%
- D) 150%

Questão 41

Os juros e o valor futuro de uma aplicação de R\$ 1.200,00 (mil e duzentos reais), após três meses de aplicação a uma taxa mensal de 1%, considerando o regime de juros compostos, são, respectivamente:

- A) R\$ 16,16 e R\$ 1.216,16.
- B) R\$ 26,26 e R\$ 1.226,26.
- C) R\$ 36,36 e R\$ 1.236,36.
- D) R\$ 46,46 e R\$ 1.246,46.

Questão 42

Em relação à operação “desconto”, é correto afirmar que no:

- A) Brasil, sempre que de forma ampla e generalizada, o desconto comercial é utilizado no regime de juros simples e o desconto racional é utilizado no regime de juros compostos.
- B) Brasil, sempre que é mais interessante para o devedor, o desconto comercial é utilizado no regime de juros simples e o desconto racional é utilizado no regime de juros compostos.
- C) desconto comercial, também chamado de “desconto por dentro”, a taxa de desconto incide sobre o valor presente e no desconto racional, também chamado de “desconto por fora”, a taxa de desconto incide sobre o valor futuro.
- D) desconto racional, também chamado de “desconto por fora”, a taxa de desconto incide sobre o valor futuro e no desconto comercial, também chamado de “desconto por dentro”, a taxa de desconto incide sobre o valor presente.

Questão 43

A diferença entre os sistemas de amortização existentes está na sistemática de cálculo dos juros e da própria amortização. Nesse contexto, o sistema no qual o financiamento é liquidado através de pagamentos periódicos de juros e amortização única do principal no vencimento é denominado:

- A) SAC.
- B) Price.
- C) *Bullet*.
- D) Americano.

Questão 44

No sistema de amortização, mista cada prestação é a média aritmética das prestações obtidas através dos sistemas:

- A) Price e SAC.
- B) SAC e *Bullet*.
- C) Price e Americano.
- D) *Bullet* e Americano.

Questão 45

A taxa interna de retorno:

- A) mede a rentabilidade do capital investido e pode ser calculada diretamente, através de fórmulas específicas para esse fim; ela é a taxa de juros que iguala o valor futuro líquido de um fluxo de caixa a zero.
- B) é o quociente entre o valor presente líquido e o valor presente dos fluxos de caixa negativos, saídas de caixa. Se for maior do que 1, ela indica maior rentabilidade dos investimentos feitos ao longo de um período.
- C) é o quociente entre o valor presente dos fluxos de caixa positivos, entradas de caixa, e o valor presente dos fluxos de caixa negativos, saídas de caixa. Se for maior do que 1, tem-se um valor presente líquido positivo.
- D) mede a rentabilidade do fluxo de caixa, mas não é possível ser calculada diretamente, dado que não existe fórmula específica para esse fim; ela é a taxa de juros que iguala o valor presente líquido de um fluxo de caixa a zero.

Questão 46

É correto dizer que o valor presente líquido de um fluxo de caixa:

- A) quando é positivo, esse fluxo agrega valor e é atrativo do ponto de vista econômico-financeiro; e quando é nulo, esse mesmo fluxo destrói valor e não deve ser realizado.
- B) quando é nulo, esse fluxo agrega valor e é atrativo do ponto de vista econômico-financeiro; e quando é negativo, o fluxo de caixa destrói valor e não deve ser realizado.
- C) corresponde a trazer todos os fluxos futuros para o valor atual, sem descontar a taxa de juros correspondente ao custo de capital, também chamada custo de oportunidade ou taxa mínima de atratividade.
- D) corresponde a trazer todos os fluxos futuros para o valor atual, descontando-se uma taxa de juros, que corresponde ao custo de capital, também chamada custo de oportunidade ou taxa mínima de atratividade.

Questão 47

As demonstrações financeiras:

- A) podem ser primárias, como o Balanço Patrimonial, a Demonstração do Resultado do Exercício e as Demonstrações das Origens e Aplicações de Recursos.
- B) têm, na sua análise, a finalidade de proporcionar uma visão comparativa da situação financeira e do desempenho da empresa, sendo importante do seu ponto de vista interno e externo.
- C) podem ser secundárias, como o Balanço Patrimonial, a Demonstração do Resultado do Exercício e as Demonstrações das Origens e Aplicações de Recursos.
- D) têm, na sua análise, a finalidade de proporcionar uma visão comparativa da situação financeira e do desempenho da empresa, sendo importante e restrito ao seu ponto de vista interno.

Questão 48

Considere: A = Ativo; AC = Ativo Circulante; AP = Ativo Permanente; DRE = Demonstração do Resultado do Exercício; P = Passivo; PC = Passivo Circulante; PE = Passivo Exigível; PL = Patrimônio Líquido. Um resumo do Balanço Patrimonial pode ser representado pela seguinte equação:

- A) $PC = AP$.
- B) $A = PE + PL$.
- C) $P = A + DRE$.
- D) $AC = PE + DRE$.

Questão 49

Na estrutura de um Balanço Patrimonial a conta "Capital Realizado" faz parte do:

- A) Ativo Circulante.
- B) Ativo Permanente.
- C) Patrimônio Líquido.
- D) Passivo Circulante.

Questão 50

Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, somente elementos da estrutura de uma Demonstração do Resultado do Exercício.

- A) Ativo Circulante, Receita Bruta, Lucro Operacional, Resultado Antes do Imposto de Renda, Lucro ou Prejuízo Líquido.
- B) Receita Bruta, Receita Líquida, Lucro Bruto, Lucro Operacional, Resultado Antes do Imposto de Renda, Patrimônio Líquido.
- C) Receita Bruta, Receita Líquida, Lucro Bruto, Lucro Operacional, Resultado Antes do Imposto de Renda, Lucro ou Prejuízo Líquido.
- D) Receita Bruta, Receita Líquida, Lucro Bruto, Lucro Operacional, Resultado Após do Imposto de Renda, Lucro ou Prejuízo Líquido.

Questão 51

Assinale a alternativa que NÃO apresenta item a ser discriminado na demonstração das mutações do patrimônio líquido.

- A) Reservas de capital e reservas de reavaliação.
- B) Ações em tesouraria e total do patrimônio líquido.
- C) Descrição das mutações e capital realizado atualizado.
- D) Aplicações temporárias e lucros ou prejuízos acumulados.

Questão 52

O *payback* nominal e o *payback* descontado são dois dos critérios mais utilizados para avaliação de investimento. Nesse contexto, assinale a alternativa correta. O *payback*:

- A) nominal, mede a liquidez de um projeto, considerando fatores importantes, como o valor do dinheiro no tempo.
- B) nominal, fornece o tempo necessário para recuperar um capital investido; normalmente é expresso em meses.
- C) descontado, é calculado da mesma forma que o *payback* nominal, mas desconsiderando fatores importantes, como o valor do dinheiro no tempo.
- D) descontado, calcula o tempo de retorno do capital investido a partir do valor presente dos fluxos de caixa, considerando o custo de capital.

Questão 53

A demonstração financeira utiliza:

- A) a análise vertical para acompanhar a evolução de um determinado item no decorrer do tempo e a sua posição relativa no cômputo total, ao analisar a posição percentual de todos os itens de um Balanço Patrimonial.
- B) a análise horizontal e a análise vertical em conjunto, de forma complementar. A primeira para comparar a evolução de um determinado item no decorrer do tempo, e a segunda para verificar a posição percentual de todos os itens.
- C) a análise vertical, quando acompanha a evolução de um determinado item no decorrer do tempo, e a análise horizontal, quando compara a participação relativa de cada item no cômputo total, ao analisar a posição percentual de todos os itens.
- D) a análise horizontal e a análise vertical em conjunto, de forma complementar. A primeira para comparar a evolução de um determinado item, dentro dos aspectos geográficos de produção, e a segunda para verificar a posição percentual de um determinado item.

Questão 54

Considerando que a empresa necessita de capacidade para cumprir as suas obrigações de curto prazo, dentro dos prazos estabelecidos, assinale a alternativa que contém somente índices de liquidez.

- A) Índice de Liquidez Corrente; Índice de Liquidez Seco; Índice de Liquidez Imediata; Capital Circulante Líquido.
- B) Índice de Liquidez Corrente; Índice de Liquidez Seco; Índice de Liquidez Imediata; Índice de Endividamento.
- C) Índice de Liquidez Corrente; Índice de Endividamento; Índice de Liquidez Imediata; Capital de Giro Líquido.
- D) Índice de Liquidez Corrente; Índice de Liquidez Seco; Índice de Liquidez Imediata; Capital Circulante Bruto.

Questão 55

O Índice de Liquidez Corrente é calculado pela razão entre:

- A) o Lucro Bruto e Vendas.
- B) o Ativo Circulante e o Passivo Circulante.
- C) o Ativo Circulante, subtraído o estoque, e o Passivo Circulante.
- D) a soma da Disponibilidade com as Aplicações Temporárias e o Passivo Circulante.

Questão 56

Considerando os Índices de Rentabilidade, assinale a alternativa correta.

- A) O Lucro por Ação é calculado pela razão entre a Receita Líquida e a quantidade de ações ordinárias emitidas.
- B) Eles constituem medidas que indicam a relação entre a receita da empresa e diversos itens tomados como referência.
- C) O Resultado Sobre Investimento é calculado pela razão entre o Resultado Líquido do Exercício e o Patrimônio Líquido Médio.
- D) A Margem Operacional Líquida é calculada pela razão entre o Resultado Líquido do Exercício e a Receita Operacional Líquida.

Questão 57

O Capital de Giro é necessário para o funcionamento de uma empresa no curto prazo, que é definido como um período igual a:

- A) um exercício social.
- B) dois exercícios sociais.
- C) três exercícios sociais.
- D) quatro exercícios sociais.

Questão 58

O Ciclo de Caixa longo e demorado dificulta a empresa a girar mais rapidamente o seu Capital de Giro. Um ciclo de caixa pode ser representado, resumida e respectivamente, da seguinte forma:

- A) Caixa → Compra de Matérias-primas → Estoque de Matérias-primas → Produção → Produto Acabado → Vendas → Contas a Receber → Recebimentos dos Clientes → Caixa.
- B) Caixa → Contas a Receber → Recebimentos dos Clientes → Compra de Matérias-primas → Estoque de Matérias-primas → Produção → Produto Acabado → Vendas → Caixa.
- C) Vendas → Produção → Contas a Receber → Recebimentos dos Clientes → Caixa → Compra de Matérias-primas → Estoque de Matérias-primas → Produto Acabado → Vendas.
- D) Contas a Receber → Recebimentos dos Clientes → Caixa → Compra de Matérias-primas → Estoque de Matérias-primas → Produção → Produto Acabado → Vendas → Contas a Receber.

Questão 59

Considerando o Capital de Giro (CDG), a Necessidade de Capital de Giro (NCG), o Saldo de Tesouraria (T) e o Indicador de Liquidez (IL), assinale a alternativa correta.

- A) $IL = T / CDG$.
- B) $T = CDG - NCG$.
- C) $CDG = \text{Ativo Permanente} - \text{Passivo Cíclico}$.
- D) $NCG = \text{Ativo Cíclico} - \text{Passivo Permanente}$.

Em relação ao Efeito Tesoura, é correto afirmar que:

- A) diversas são as causas para a sua ocorrência, como baixos investimentos com retorno de longo prazo, crescimento inexpressivo do ciclo financeiro, baixa geração de lucros e inflação elevada.
- B) diversas são as causas para a sua ocorrência, como investimentos elevados com retorno de longo prazo, crescimento inexpressivo do ciclo econômico, baixa geração de lucros e inflação elevada.
- C) ele consiste na participação do saldo de tesouraria no financiamento do Capital de Giro (CDG) e é relacionado diretamente com a saúde da empresa, pois utiliza os recursos financeiros de longo prazo no financiamento das aplicações, aumentando, assim, o risco de endividamento.
- D) ele consiste na participação do saldo de tesouraria no financiamento da Necessidade de Capital de Giro (NCG) e é relacionado diretamente com a saúde da empresa, pois utiliza os recursos financeiros de curto prazo no financiamento das aplicações, aumentando, assim, o risco de endividamento.

Motivado pela leitura dos textos seguintes, sem, contudo, copiá-los ou parafraseá-los, redija um TEXTO DISSERTATIVO com, no mínimo, 20 e, no máximo, 25 linhas, em modalidade e limites solicitados, em norma-padrão da língua portuguesa sobre o tema: A JUSTIÇA AMBIENTAL É UM ELEMENTO FUNDAMENTAL PARA O FIM DA EXCLUSÃO SOCIAL.

Texto 1

Figura: Objetivos de Desenvolvimento do Milênio.



Fonte: Organização das Nações Unidas.

O sétimo objetivo, Garantir a Sustentabilidade Ambiental, tem uma relação mais direta com os recursos hídricos, conforme as metas associadas ao saneamento e aos conglomerados urbanos:

- Integrar os princípios do desenvolvimento sustentável nas políticas e programas nacionais e reverter as perdas de recursos até 2015.
- Reduzir à metade, até 2015, a proporção da população sem acesso sustentável à água potável segura.
- Até 2020, ter alcançado uma melhora significativa nas vidas de pelo menos 100 milhões de habitantes de bairros degradados.

CNI – Confederação Nacional da Indústria. Água, Indústria e Sustentabilidade. 2013. Disponível em www.arquivos.portaldaindustria.com.br. Consulta em 06/02/2014.

Texto 2

Planeta Água

Guilherme Arantes

Água que nasce na fonte
Serena do mundo
E que abre um
Profundo grotão
Água que faz inocente
Riacho e deságua
Na corrente do ribeirão...

Águas escuras dos rios
Que levam
A fertilidade ao sertão
Águas que banham aldeias
E matam a sede da população...

[...]

Águas que movem moinhos
São as mesmas águas
Que encharcam o chão
E sempre voltam humildes
Pro fundo da terra
Pro fundo da terra...

Terra! Planeta Água
Terra! Planeta Água
Terra! Planeta Água...

RA.S.CUNHO