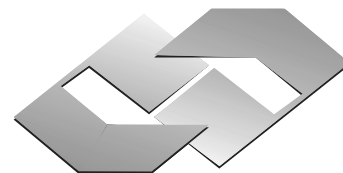




**CONCURSO PÚBLICO
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO
DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E
DO PARNAÍBA – CODEVASF
EDITAL Nº. 01/2008**



CONSULPLAN
www.consulplan.net
atendimento@consulplan.com

PROVA I (MANHÃ) - PRETA

INSTRUÇÕES

- 01 - Material a ser utilizado: caneta esferográfica azul ou preta. Os objetos restantes devem ser colocados em local indicado pelo fiscal da sala, inclusive aparelho celular desligado e devidamente identificado com etiqueta.
- 02 - Não é permitido consulta, utilização de livros, códigos, dicionários, apontamentos, apostilas, calculadoras e etc. Não é permitido ao candidato ingressar na sala de provas sem o devido recolhimento com respectiva identificação de telefone celular, bip e outros aparelhos eletrônicos.
- 03 - Durante a prova, o candidato não deve levantar-se, comunicar-se com outros candidatos e nem fumar.
- 04 - A duração da prova é de 03 (TRÊS) horas, já incluindo o tempo destinado à entrega do Caderno de Questões e à identificação – que será feita no decorrer da prova – e ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS (GABARITO). Ainda, para os candidatos dos cargos/área de formação Direito – AJ e Jornalismo – TC será acrescido 01 (uma) hora para a realização da prova discursiva.
- 05 - Somente em caso de urgência pedir ao fiscal para ir ao sanitário, devendo no percurso permanecer absolutamente calado, **podendo** antes e depois da entrada sofrer revista através de detector de metais. Ao sair da sala no término da prova, o candidato não poderá utilizar o sanitário. Caso ocorra uma emergência, o fiscal deverá ser comunicado.
- 06 - O Caderno de Questões consta de 40 (QUARENTA) questões objetivas de múltipla escolha. Ainda, apenas para os cargos/áreas de formação de Direito – AJ e Jornalismo – TC, além das questões objetivas de múltipla, o caderno constará de 01 (uma) peça processual/parecer (para a área de formação de Direito – AJ) e 02 (duas) questões discursivas (para a área de formação de Jornalismo – TC). Leia-o atentamente.
- 07 - As questões das provas objetivas são do tipo múltipla escolha, com cinco opções (A a E) e uma única resposta correta.**
- 08 - Deve-se marcar na FOLHA DE RESPOSTAS (GABARITO) apenas uma opção em cada questão, com caneta azul ou preta, SEM RASURÁ-LA, SEM AMASSÁ-LA, SEM PERFURÁ-LA. Caso contrário, a questão será anulada.
- 09 - Ao terminar a conferência do Caderno de Questões, caso o mesmo esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, o candidato deverá solicitar ao fiscal de sala que o substitua, não cabendo reclamações posteriores neste sentido. Inclusive, o candidato **deve verificar** se o cargo em que se inscreveu encontra-se devidamente identificado no Caderno de Questões na parte superior esquerda da folha nº 02.
- 10 - Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião e prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe, única e exclusivamente ao candidato, interpretar e decidir.
- 11 - O candidato somente poderá retirar-se do local de realização das provas **após 90 (noventa) minutos** de seu início e só poderá levar o Caderno de Questões no decurso dos últimos **60 (sessenta) minutos** anteriores ao horário previsto para o seu término.
- 12 - É proibida a reprodução total ou parcial deste material, por qualquer meio ou processo, sem autorização expressa da **Consulplan**. Em nenhuma hipótese a **Consulplan** informará o resultado por telefone.
- 13 - A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar na anulação da prova do candidato.
- 14 - O candidato deverá assinalar obrigatoriamente o campo da FOLHA DE RESPOSTAS (GABARITO) correspondente à cor de sua prova, caso contrário, o mesmo será **EXCLUÍDO** do CERTAME.

RESULTADOS E RECURSOS

- Os gabaritos oficiais preliminares das provas escritas objetivas de múltipla escolha serão divulgados na Internet, no site www.consulplan.net, às 16h00min do dia subsequente ao da realização da prova escrita.
- Os recursos deverão ser apresentados conforme determinado no **item 07** do Edital nº01/2008, não esquecendo principalmente dos seguintes aspectos:
 - a) Caberá recurso contra questões das provas e contra erros ou omissões no gabarito, até **48(quarenta e oito) horas** ininterruptas, iniciando-se às **16:00 horas do dia 24 de Novembro de 2008, encerrando-se às 16:00 horas do dia 26 de Novembro de 2008.**
 - b) A decisão proferida pela Banca Examinadora tem caráter irrecorrível na esfera administrativa, razão pela qual não caberão recursos adicionais.
 - c) A interposição de recursos poderá ser feita **somente via Internet**, através do Sistema Eletrônico de Interposição de Recursos, com acesso pelo candidato com o fornecimento de dados referentes a sua inscrição, apenas no prazo recursal à Consulplan, conforme disposições contidas no site www.consulplan.net, no link correspondente ao Concurso Público.
 - d) Serão rejeitados os recursos não fundamentados, enviados via postal, via fac-símile (fax) e os que não contiverem dados necessários à identificação do candidato.

CADERNO DE QUESTÕES

CARGO: TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL (TDR) / CARTOGRAFIA**TEXTO: Missa do Galo (excertos)**

Nunca pude esquecer a conversação que tive com uma senhora, há muitos anos, contava eu dezessete, ela trinta. Era noite de Natal. Havendo ajustado com um vizinho irmos à missa do galo, preferi não dormir; combinei que eu iria acordá-lo à meia-noite.

A casa em que eu estava hospedado era a do escrivão Meneses, que fora casado, em primeiras núpcias, com uma de minhas primas. A segunda mulher, Conceição, e a mãe desta acolheram-me bem, quando vim de Mangaratiba para o Rio de Janeiro, meses antes, a estudar preparatórios. Vivia tranqüilo, naquela casa assobradada da Rua do Senado, com os meus livros, poucas relações, alguns passeios. A família era pequena, o escrivão, a mulher, a sogra e duas escravas. Costumes velhos. Às dez horas da noite toda a gente estava nos quartos; às dez e meia a casa dormia. Nunca tinha ido ao teatro, e mais de uma vez, ouvindo dizer ao Meneses que ia ao teatro, pedi-lhe que me levasse consigo. Nessas ocasiões, a sogra fazia uma careta, e as escravas riam à socapa; ele não respondia, vestia-se, saía e só tornava na manhã seguinte. Mais tarde é que eu soube que o teatro era um eufemismo em ação. Meneses trazia amores com uma senhora, separada do marido, e dormia fora de casa uma vez por semana. Conceição padecera, a princípio, com a existência da comborça; mas, afinal, resignara-se, acostumara-se, e acabou achando que era muito direito.

Boa Conceição! Chamavam-lhe “a santa”, e fazia jus ao título, tão facilmente suportava os esquecimentos do marido. Em verdade, era um temperamento moderado, sem extremos, nem grandes lágrimas, nem grandes risos. No capítulo de que trato, dava para maometana; aceitaria um harém, com as aparências salvas. Deus me perdoe, se a julgo mal. Tudo nela era atenuado e passivo. O próprio rosto era mediano, nem bonito nem feio. Era o que chamamos uma pessoa simpática. Não dizia mal de ninguém, perdoava tudo. Não sabia odiar; pode ser até que não soubesse amar.

(ASSIS, Machado de. *Missa do Galo*. In *Contos Consagrados* – Rio de Janeiro: Ediouro; São Paulo: Publifolha, 1997. P. 75)

01) No segmento “com a existência da comborça...” (2º§), a palavra sublinhada significa:

- A) Doença. B) Suspeita. C) Cafetina. D) Amante. E) Vizinha.

02) Pela descrição do texto depreende-se que a família era:

- A) Da alta burguesia. D) De hábitos desagregadores.
B) Pobre e de hábitos simples. E) De hábitos religiosos.
C) De classe média e tradicional.

03) Segundo o texto, o ambiente doméstico dessa família é caracterizado:

- A) Pela misantropia. D) Pela dissimulação e hipocrisia.
B) Pela amizade e confiança. E) Por um profundo sentimento moral.
C) Pelo ódio e rancor.

04) O que sobressai, nesse texto, é a:

- A) Descrição do ambiente. D) Conivência da sogra e das escravas.
B) Descrição física de Conceição. E) Análise psicológica de Conceição.
C) Análise da personalidade de Meneses.

05) Na frase “Havendo ajustado com um vizinho irmos à missa do galo...” (1º§), observa-se a utilização de sinal indicativo de crase. A utilização deste mesmo sinal também é obrigatória em:

- A) Eles sempre saíam a passeio pelas ruas do Rio.
B) A mulher acostumara-se a sofrer com a traição do marido.
C) A aceitação das tristezas é prejudicial a saúde do indivíduo.
D) Eu mostrei a ela o programa do teatro.
E) O marido a viu entrando na Igreja.

06) “... quando vim de Mangaratiba para o Rio de Janeiro...” (2º§) – o verbo deste segmento aparece também na frase:

- A) Se o vir, fale com ele. D) Ficaremos tranqüilos se o virmos com você.
B) Todos viram o que ela fez. E) Nós vimos aqui para rezar.
C) Quando o vimos, ele estava abatido.

07) Metonímia é uma figura de linguagem que consiste na troca de uma palavra por outra, havendo entre elas uma relação real, concreta, objetiva. Há um exemplo de metonímia em:

- A) “Nunca pude entender a conversação que tive com uma senhora...”
B) “Vivia tranqüilo, naquela casa assobradada da Rua do Senado...”
C) “... às dez e meia a casa dormia.”
D) “... saía e só tornava na manhã seguinte.”
E) “Chamavam-lhe “a santa”, e fazia jus ao título...”

08) Observe a oração destacada no seguinte exemplo: “Nunca pude esquecer a conversação que tive com uma senhora...” Assinale em qual das alternativas abaixo há uma oração que deve receber a mesma classificação da que está grifada anteriormente:

- A) “... combinei que eu iria acordá-lo à meia-noite.”
B) “... pedi-lhe que me levasse consigo.”
C) “Mais tarde é que eu soube...”

- D) "... e acabou achando *que era muito direito...*"
E) "A casa *em que eu estava hospedado* era a do escrivão..."

09) As palavras *há, preparatórios e títulos* são acentuadas da mesma razão que, respectivamente:

- A) família, só, harém
B) só, aparências, simpática
C) até, harém, ninguém
D) pó, lágrimas, existência
E) princípio, após, música

10) Em "Deus me perdoe, se a julgo mal" (3º§), a palavra sublinhada anteriormente tem valor semântico de:

- A) Causa. B) Condição. C) Intensidade. D) Conseqüência. E) Conformidade.

LEGISLAÇÃO DA CODEVASF

11) Em conformidade com o Decreto Federal nº. 5859, de 26 de julho de 2006, que deu nova redação ao artigo 21 do Estatuto da CODEVASF, a administração superior da empresa é composta pela presidência e as áreas de:

- A) Gestão Estratégica, Desenvolvimento Integrado e Infra-estrutura, Gestão dos Empreendimentos de Irrigação, Revitalização das Bacias Hidrográficas e Gestão Administrativa e Suporte Logístico.
B) Gestão Operacional, Desenvolvimento Integrado e Infra-estrutura, Gestão de Obras, Revitalização de Afluentes e Gestão Administrativa e Suporte Logístico.
C) Gestão Operacional, Desenvolvimento Coordenado, Gestão de Núcleos de Colonização, Revitalização das Bacias Hidrográficas e Implantação de Programas de Captação de Recursos.
D) Gestão Estratégica, Desenvolvimento Coordenado, Gestão de Irrigantes, Revitalização de Afluentes e Desenvolvimento Sustentável.
E) Gestão Administrativa, Desenvolvimento Coordenado, Gestão de Obras, Revitalização de Afluentes e Gestão Operacional.

12) É prerrogativa da CODEVASF para a consecução dos objetivos a que se propõe, consoante seu Estatuto:

- A) Elaborar, em colaboração com os demais órgãos públicos federais, estaduais ou municipais que atuam na área, planos decenais de desenvolvimento integrado dos vales dos rios São Francisco e Parnaíba.
B) Realizar trabalhos de regularização dos rios São Francisco e Parnaíba, controle de enchentes, de poluição e de combate às secas e nos seus tributários, mediante parceria público-privada.
C) Estimular e orientar a iniciativa privada, promover a organização de empresas de produção, beneficiamento e industrialização de produtos secundários.
D) Promover e divulgar, junto a entidades públicas e privadas, estudos cartográficos, topográficos, geológicos, pedológicos e de classificação de terras, visando a desapropriação de áreas na forma da legislação vigente.
E) Projetar, construir e operar obras e estruturas de barragem, canalização, bombeamento, adução e tratamento de água e saneamento básico.

13) No que diz respeito ao capital social e aos recursos da CODEVASF, considere as afirmativas abaixo:

- I. Entidades da Administração Pública Federal indireta poderão participar dos aumentos de capital.
II. São fontes de recurso as receitas operacionais; as receitas patrimoniais são revertidas à União.
III. Ato do Poder Executivo pode aumentar o capital da Companhia, desde que por meio de capitalização de lucros, reservas ou acréscimo de capital da União.
IV. Na hipótese de aumento do capital, a União terá participação mínima de cinquenta por cento mais uma das ações com direito a voto.
V. Poderão advir recursos de dotações orçamentárias consignadas no orçamento da União.

Estão corretas apenas as afirmativas:

- A) III, IV e V B) I e III C) II, IV e V D) I, II, III e IV E) I, III, IV e V

14) A Superintendência do Desenvolvimento do Nordeste – SUDENE, é uma autarquia especial, com sede na cidade de Recife, Estado de Pernambuco, vinculada ao Ministério da Integração Nacional, assim como a CODEVASF. Outra familiaridade entre estes órgãos são as áreas onde ambas atuam. No tocante a este ponto, estabeleceu a Lei de criação da CODEVASF, que:

- A) O pessoal da SUDENE poderá ser aproveitado na CODEVASF, desde que suas atividades estejam vinculadas à finalidade da empresa e que sejam regidos pelo regime jurídico estatutário.
B) Na elaboração de seus programas e projetos e no exercício de suas ações nas áreas de atuação coincidentes, os dois órgãos atuarão coordenadamente.
C) A CODEVASF poderá requerer a transferência de quaisquer bens móveis, imóveis e instalações da SUDENE.
D) O Poder Executivo ficou autorizado a extinguir órgãos representativos da SUDENE em áreas coincidentes com a atuação da CODEVASF, sendo transferidos todo o patrimônio e pessoal à empresa.
E) Os bens móveis, imóveis e instalações da SUDENE transferidos para a CODEVASF não farão parte de seu capital.

15) Analise as assertivas a seguir e marque V para as verdadeiras e F para falsas:

- () A CODEVASF atua nos vales dos rios São Francisco e Parnaíba, apesar de, originalmente, não ter sido criada para atuar neste último.
() A CODEVASF atua em Estados da Federação localizados nas regiões Centro-Oeste, Nordeste e Sudeste.

- () Promover o desenvolvimento integrado de áreas prioritárias e a implantação de distritos agroindustriais e agropecuários constitui objetivo social da CODEVASF.
- () Como Agente do Poder Público, a CODEVASF poderá desempenhar funções de administração e fiscalização do uso racional dos recursos de água e solo.

A seqüência está correta em:

- A) F, F, F, F B) V, F, V, V C) V, V, F, F D) V, V, V, V E) F, F, V, V

LEGISLAÇÃO BÁSICA

- 16) “A organização administrativa resulta de um conjunto de normas jurídicas que regem a competência, as relações hierárquicas, a situação jurídica, as formas de atuação e controle dos órgãos e pessoas, no exercício da função administrativa”. Frente ao ordenamento jurídico vigente, a CODEVASF, enquanto empresa pública, pode ser classificada como:

- A) Pessoa administrativa da Administração Pública Indireta do Poder Executivo da União, porquanto vinculada ao Ministério da Integração Nacional.
- B) Pessoa administrativa da Administração Pública Indireta do Distrito Federal, uma vez que possui sede e foro neste ente federativo.
- C) Pessoa administrativa da Administração Pública Direta da União, por ser, simultaneamente, titular e executora do serviço público.
- D) Pessoa administrativa da Administração Pública Direta do Poder Legislativo da União, haja vista que sua área de atuação foi definida por Lei Complementar, caracterizando-a como fundação.
- E) Pessoa administrativa da Administração Pública Direta da União, pelo fato de desempenhar suas tarefas mediante contrato de gestão.

- 17) Acerca da Lei Federal nº. 8666, de 21 de junho de 1993, pode-se afirmar que:

- I. O legislador constituinte, em homenagem aos princípios que norteiam as atividades da Administração Pública, fez constar expressamente da Carta Magna a regra da obrigatoriedade da licitação.
- II. A Administração, a seu critério, poderá modificar as cláusulas do contrato unilateralmente.
- III. A rescisão do contrato administrativo em virtude de não cumprimento injustificado de cláusulas contratuais pelo contratado poderá acarretar na execução da garantia prevista no instrumento contratual.
- IV. É dispensável o procedimento licitatório para obras e serviços de engenharia que não ultrapassem o valor limite de R\$8.000,00.
- V. As modalidades *concorrência*, *tomada de preços* e *convite* são, em regra, adequadas para contratações de grande, médio e pequeno vulto, respectivamente.

Estão corretas apenas as afirmativas:

- A) II, III e IV B) I e III C) I, III, IV e V D) II e III E) I, III e V

- 18) Súmula 473 do Supremo Tribunal Federal: “A Administração pode _____ seus próprios atos, quando eivados de vícios que os tornem ilegais, porque deles não se originam direitos; ou _____, por motivo de conveniência ou oportunidade, respeitados os direitos adquiridos e ressalvada, em todos os casos, a apreciação judicial”. Assinale a alternativa que completa corretamente a afirmativa anterior:

- A) extinguir/invalidá-los D) convalidar/extingui-los
- B) executar/anulá-los E) invalidar/convalidá-los
- C) anular/revogá-los

- 19) Preceitua a Lei nº. 8429, de 02 de junho de 1992, que os elementos físicos da Administração Pública (agentes públicos) deverão atuar “em observância dos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade e publicidade no trato dos assuntos que lhe são afetos”. Adicionado ao caput do artigo 37 da Constituição Federal pela Emenda Constitucional nº. 19/98, tem-se como norte a ser observado pelas pessoas administrativas, também, o princípio da eficiência. Faça a correlação correta entre os itens apresentados a seguir com cada um dos princípios administrativos expressos no dispositivo constitucional mencionado:

1. Legalidade. () Impõe que o administrador público observe, em sua atuação, os princípios éticos de razoabilidade e justiça.
2. Impessoalidade. () Propicia meios para que seja possível aos indivíduos aferir a legalidade do ato emanado pela Administração.
3. Moralidade. () Visa garantir que se dispense tratamento igualitário aos administrados em idêntica situação jurídica.
4. Publicidade. () Procura garantir maior qualidade na atividade pública e na prestação de serviços públicos.
5. Eficiência. () Caso não seja observado, a atividade administrativa desempenhada pelo agente se torna ilícita.

A seqüência está correta em:

- A) 1, 2, 3, 4, 5 B) 5, 2, 1, 3, 4 C) 3, 4, 2, 5, 1 D) 2, 1, 3, 5, 4 E) 4, 5, 3, 1, 2

- 20) O texto constitucional prevê que o Congresso Nacional estabelecerá o plano plurianual, as diretrizes orçamentárias e os orçamentos anuais, por iniciativa legiferante do Poder Executivo. Sobre tal matéria orçamentária, é correto afirmar que, **EXCETO**:
- A) Projetos de lei que versem sobre esta matéria terão processo legislativo especial, sendo apreciados pelas duas Casas do Congresso Nacional, na forma do regimento comum.
 - B) A Lei Orçamentária Anual disporá acerca de alterações na legislação tributária.
 - C) A Lei de Diretrizes Orçamentárias orientará a elaboração da Lei Orçamentária Anual.
 - D) A Lei Orçamentária Anual compreenderá o orçamento fiscal referente aos Poderes da União.
 - E) Não pode o Congresso Nacional rejeitar projeto de lei de diretrizes orçamentárias.

INFORMÁTICA BÁSICA

- 21) No MS Word existe um recurso chamado comentário, recurso este muito utilizado entre professores e alunos para revisão de uma tese ou monografia. Para fins de revisão, sabe-se que pode ser impresso apenas os comentários de um documento e para isso basta: *(está sendo utilizado como base o Office 2002)*
- A) Ir ao Menu Editar, opção Imprimir depois imprimir comentários.
 - B) Ir ao Menu Arquivo, clicar em Imprimir e na Janela de Impressão ir a opção imprimir e selecionar Lista de marcação.
 - C) Ir ao Menu Imprimir e selecionar a guia Imprimir Lista de marcação.
 - D) Ir ao Menu Ferramentas, clicar em Imprimir e na Janela de Impressão ir a opção imprimir e selecionar Lista de marcação.
 - E) Ir ao Menu Editar, clicar em Imprimir e na Janela de Impressão ir a opção imprimir e selecionar Lista de marcação.
- 22) O Windows XP Service Pack 2 (SP2) inclui o novo Firewall do Windows, anteriormente conhecido como Firewall de Conexão com a Internet (ICF). O Firewall do Windows é um firewall completo baseado em host que suspende todo o tráfego de entrada não solicitado, que não corresponda a um dos tráfegos enviados em resposta a uma solicitação do computador (tráfego solicitado) ou tráfego não solicitado que tenha sido especificado como permitido (tráfego de exceção). O Firewall do Windows fornece um nível de proteção contra usuários e programas mal intencionados que contam com tráfegos de entrada não solicitados para atacar computadores em uma rede. Assinale qual dos recursos abaixo **NÃO** faz parte do Firewall do Windows:
- A) O Firewall é ativado por padrão em todas as conexões do computador.
 - B) Possui segurança na inicialização.
 - C) O tráfego de exceção pode ser especificado pelo nome do arquivo do aplicativo.
 - D) Elimina Vírus e Spam dos e-mails.
 - E) Novas opções de configuração global que se aplicam a todas as conexões.
- 23) O Linux ou GNU/Linux completo, é uma coleção de software livre (e por vezes não-livres) criados por indivíduos, grupos e organizações de todo o mundo, incluindo o núcleo Linux. Normalmente, esta coleção possui ferramentas de utilização em escritório (planilha eletrônica, editor de textos, banco de dados, editor de apresentações, etc). Assinale qual das opções abaixo, corresponde a uma dessas ferramentas:
- A) NeroEditor.
 - B) TextPad.
 - C) OpenOffice.
 - D) MS Office.
 - E) Corel Suite Office.
- 24) No Windows Explorer pode-se organizar arquivos, navegar por uma rede interna, acessar documentos em outros computadores, etc. Pode-se também personalizar a forma os arquivos e pastas são exibidos em seu Computador no Menu Ferramentas, opções das pastas e na guia Modo de exibição. **NÃO** corresponde a uma das configurações do Modo de exibição de arquivos:
- A) Organizar arquivos e pastas em ordem alfabética.
 - B) Exibir caminho completo na barra de endereços.
 - C) Exibir caminho completo na barra de títulos.
 - D) Ocultar arquivos protegidos do sistema operacional.
 - E) Ocultar extensões dos tipos de arquivos conhecidos.
- 25) Uma intranet é uma rede de computadores privada que assenta sobre a suíte de protocolos da Internet. Conseqüentemente, todos os conceitos da Internet aplicam-se também numa intranet como, por exemplo, o paradigma de cliente-servidor. Resumidamente, o conceito de intranet pode ser interpretado como *uma versão privada da Internet* ou uma mini-Internet confinada a uma organização. **NÃO** corresponde às principais características da intranet:
- A) Permite o compartilhamento de arquivos.
 - B) Permite o compartilhamento de impressoras.
 - C) Permite a transmissão de vídeo.
 - D) Utiliza múltiplos protocolos.
 - E) Utiliza exclusivamente o acesso Discado.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 26) A partir de observações superabundantes, sujeitas a flutuações probabilísticas e de uma estimativa de sua precisão, o **ajustamento tem por objetivo**:
- I. Estimar, mediante a aplicação de modelos matemáticos adequados e do MMQ (Métodos dos Mínimos Quadrados), um valor único para cada uma das incógnitas do problema.
 - II. Estimar a precisão das incógnitas do problema e a eventual correlação entre elas.
 - III. Estimar erros que decorrem não apenas de falhas humanas, mas também da imperfeição do equipamento e da influência das condições ambientais, nas quais se processa a mensuração.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):

- A) I e II B) II e III C) I e III D) I, II e III E) III

27) Nas alternativas abaixo, marque **V** para as verdadeiras e **F** para as falsas, considerando os parâmetros básicos do campo da gravidade que são usados na Geodésia Física:

- () A anomalia da gravidade é definida como o escalar, cujo valor é igual à diferença entre a magnitude da gravidade do ponto, reduzido ao geóide e à gravidade normal do ponto (no elipsóide).
 () O desvio da vertical é o ângulo que a vertical do lugar (materializada pelo fio de prumo) forma com a normal (ao elipsóide). O desvio da vertical *mede* a inclinação entre as superfícies do elipsóide de referência e a do geóide.
 () A altura geoidal também conhecida como ondulação do geóide é definida como a distância, contada ao longo da vertical, do elipsóide de referência ao geóide.

A seqüência está correta em:

- A) F, V, V B) V, F, V C) V, V, F D) F, F, F E) V, V, V

28) Pode-se afirmar sobre Ajustamento de Observações:

- I. O Método dos Mínimos Quadrados (MMQ) utiliza o modelo matemático na sua aplicação.
 II. A necessidade de se fazer ou não um ajustamento, dependerá do número de observações feitas.
 III. São técnicas de ajustamento: ajustamento apenas com equações de condição, ajustamento com equações de condição e equações constringidas ou restrições.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):

- A) I e II B) II e III C) I e III D) I, II e III E) I

29) Um sistema de coordenadas cartesianas associado ao sistema global é caracterizado por, EXCETO:

- A) Origem no geocentro (O), centro de massa da Terra, incluindo hidrosfera e atmosfera.
 B) Eixo Z direcionado para o Pólo Norte terrestre médio.
 C) Plano equatorial médio perpendicular ao eixo Z e que contém os eixos X e Y.
 D) Eixo Y que torna o sistema levógiro.
 E) Plano XZ gerado pelo plano que contém o meridiano médio de Greenwich (Gr), obtido pelo eixo de rotação médio e pelo meridiano origem de Greenwich (referência do Tempo Universal).

30) Um sistema de coordenadas cartesianas geodésicas ou elipsóidicas é definido no elipsóide de revolução e possui as seguintes características:

- I. Origem no centro do elipsóide.
 II. Eixo Y coincide com o eixo de rotação do elipsóide.
 III. Eixo X situa-se na intersecção do plano equatorial do elipsóide com o plano do meridiano de Greenwich.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):

- A) I e II B) II e III C) I e III D) I, II e III E) III

31) Nas alternativas abaixo, marque **V** para as verdadeiras e **F** para as falsas considerando as coordenadas geodésicas ou elipsóidicas:

- () A longitude geodésica ou elipsóidica do ponto **P** é definida como o ângulo entre a normal ao elipsóide que passa por **P** e o plano equatorial elipsóidico.
 () A latitude geodésica ou elipsóidica do ponto **P** é o ângulo formado entre o eixo e a projeção sobre o plano equatorial, da normal ao elipsóide nesse ponto.
 () As coordenadas de um ponto na superfície física da Terra em relação ao elipsóide de revolução ficam definidas em função de uma terceira coordenada, a altitude geométrica ou elipsóidica, que é a distância medida sobre a normal, entre a superfície física da Terra e a superfície do elipsóide.

A seqüência está correta em:

- A) V, F, F B) F, V, F C) F, F, V D) F, F, F E) V, V, V

32) São sistemas geodésicos de referência:

- I. O Sistema Geodésico SIRGAS 2000 é um sistema de referência que se constituía até o início do ano de 2005, no referencial geodésico oficial para a determinação de coordenadas no território brasileiro.
 II. O Sistema Geodésico WGS 84 (*World Geodetic System 1984*) é o sistema de referência Global utilizado pelo GPS.
 III. O Sistema Geodésico SAD 69 (*South American Datum 1969*) é um sistema de referência responsável pela definição, implantação e manutenção do Sistema Geodésico Brasileiro (SGB) atual.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):

- A) III B) I C) II D) I, II e III E) I e II

33) Em Geodésia, entende-se por redução, o transporte de grandezas (ângulos e distâncias) medido na superfície da Terra a seus correspondentes valores para a superfície de referência, que normalmente é o elipsóide de revolução. Nos medidores eletrônicos de distâncias (MED), as reduções podem ser:

- A) Correções devido ao instrumental, à constante de adição e a de escala causada pelo desvio de frequência do oscilador eletrônico do MED.
 B) As correções atmosféricas, que são devido à velocidade de propagação das ondas eletromagnéticas em função de temperatura, pressão do ar e índice de refração e a correção de curvatura dos raios.

- C) As correções ou reduções geométricas que são: a redução da distância inclinada ao elipsóide, a correção de curvatura e as distorções devido ao sistema de projeção.
D) Constantes de adição, pressão do ar, refração em distâncias verticais elipsóide.
E) As alternativas A, B e C estão corretas.
- 34) **A Geodésia determina, através de observações, a forma e o tamanho da terra, as coordenadas dos pontos, comprimentos e direções de linhas da superfície terrestre e as variações da gravidade terrestre. A Geodésia pode ser dividida por:**
- I. **Geodésia Geométrica:** estuda, se refere ao tamanho e forma da Terra, a determinação das coordenadas de pontos, comprimento e azimutes de linhas da superfície terrestre.
II. **Geodésia Física:** estuda o campo gravitacional da Terra ou direção e magnitude das forças que mantêm os corpos na superfície e amostras terrestres.
III. **Geodésia por Satélite:** estuda as determinações de posições de pontos na superfície da Terra ou em volta desta, através da observação de satélites artificiais.
- Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):**
- A) III B) I C) II D) I, II e III E) I e III
- 35) **São componentes, com suas descrições, que fazem parte da geodésia, EXCETO:**
- A) **Geóide:** superfície equipotencial (lugar geométrico dos pontos de mesmo potencial) do campo gravimétrico da Terra, coincidindo com o nível médio dos mares e que se estende por todos os continentes.
B) **Elipsóide de Referência:** figura matemática bem próxima do geóide na forma e tamanho, utilizada como superfície de referência para os levantamentos geodésicos, definida pelo comprimento de seu semi-eixo maior, pelo achatamento e pela excentricidade de suas elipses meridianas.
C) **Altitude:** Distância existente entre o ponto na superfície da Terra e sua projeção ortogonal. Quando a superfície de referência é o Elipsóide, esta altitude é conhecida como Altitude Geodésica ou Geométrica.
D) **Datum horizontal:** é a origem das coordenadas horizontais para todas as observações de altitude. O datum horizontal oficial do Brasil, atualmente, corresponde ao nível médio dos mares determinado por um marégrafo instalado no Porto de Imbituba, em Santa Catarina.
E) **Coordenadas Geográficas:** cada ponto da superfície terrestre está situado no ponto de interseção entre um meridiano e um paralelo.
- 36) **As projeções geodésicas, de acordo com a natureza da superfície empregada, podem se classificar em:**
- I. **Projeções Cilíndricas** são obtidas a partir do desenvolvimento da superfície de um cilindro que envolve a esfera e para o qual se faz o transporte das coordenadas esféricas.
II. **Projeções Cônicas** são obtidas pelo desenvolvimento da superfície de um cone que envolve a esfera.
III. **Projeções Planas ou Horizontais** são obtidas pela transposição das coordenadas sobre um plano colocado em posição determinada em relação à esfera.
- Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):**
- A) II e III B) I e III C) I e II D) II E) I, II e III
- 37) **São características básicas do sistema UTM (Universal Transversa de Mercator), EXCETO:**
- A) O mundo é dividido em 60 fusos, onde cada um se estende por 6° de longitude. Cada um destes fusos é gerado a partir de uma rotação do cilindro de forma que o meridiano de tangências divide o fuso em duas partes iguais de 3° de amplitude.
B) O quadriculado UTM está associado ao sistema de coordenadas plano retangulares, tal que um eixo coincide com a projeção do Meridiano Central do fuso e o outro eixo, com o do Equador.
C) A cada fuso associa-se um sistema cartesiano métrico de referência, atribuindo à origem do sistema as coordenadas 10.000.000m, para contagem de coordenadas ao longo do Equador e 500.000m ou 0 (zero) m, para contagem de coordenadas ao longo do meridiano central, para os hemisférios sul e norte, respectivamente. Isso elimina a possibilidade de ocorrência de valores negativos de coordenadas.
D) O sistema UTM é usado entre as latitudes 84° N e 80° S porque as deformações seriam muito grandes para latitudes superiores. A diferença de 4° entre latitudes N e S é devido à diferença do achatamento entre o Hemisfério Norte e Hemisfério Sul.
E) No sistema UTM, a contagem de coordenadas é idêntica em cada fuso e tem sua origem a partir do cruzamento entre a linha do Equador e o meridiano central do fuso.
- 38) **A superfície equipotencial da gravidade é uma superfície onde o potencial gravidade (geopotencial) é constante. Há uma infinidade de superfícies equipotenciais, simplesmente assumindo valores diferentes para o potencial. Sobre algumas propriedades das superfícies equipotenciais do campo da gravidade, analise:**
- I. Nunca se cruzam, são superfícies fechadas, cada uma *cobrindo* a outra tal como uma cebola.
II. São contínuas.
III. O raio de curvatura varia muito lentamente de ponto a ponto.
IV. As superfícies equipotenciais são convexas em todos os pontos.
- Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):**
- A) IV B) I C) III D) I, II e III E) I, II, III e IV

39) Sobre as propriedades do potencial de atração na Geodésia Física

- I. É uma função harmônica no exterior das massas e satisfaz a equação de Poisson no interior de tais massas.
- II. É uma função escalar de ponto cujo gradiente representa a força de atração produzida pelas massas sobre a partícula de massa unitária.
- III. É uma função contínua que tem derivadas primeiras contínuas, derivadas segundas contínuas, exceto sobre a superfície limitante das massas.
- IV. É uma função harmônica no interior e exterior de uma superfície material, cuja derivada direcional representa o componente da força de atração na direção.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):

- A) IV B) I C) III D) I, II, III e IV E) I e II

40) São vantagens da fotografia aérea digital, EXCETO:

- A) Propicia o registro fotográfico de tudo que é visível na superfície do terreno, sem seleção dos aspectos mais importantes.
- B) Pode ser utilizado imediatamente depois da tomada, sem esperar o processo gráfico, que somente vem depois de trabalho de campo.
- C) Pode ser ampliada (ou reduzida) para aproveitar a alta resolução fotográfica.
- D) Com pares de fotos estereoscópicas se consegue a visão tridimensional.
- E) Fotografias aéreas possuem distorções geométricas devido à projeção central da câmara (são corrigíveis pela fotogrametria).