



Comunicações
Ministério das Comunicações



AGÊNCIA NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES (ANATEL)

ANATEL

CARGO

11

**ESPECIALISTA EM REGULAÇÃO DE
SERVIÇOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICAÇÕES
ÁREA: CIÊNCIAS CONTÁBEIS**

Aplicação: 8/3/2009

CADERNO DE PROVAS – PARTE II

Prova Objetiva de CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

e

Prova Discursiva

MANHÃ

Caderno M

ATENÇÃO!

Leia atentamente as instruções constantes na capa da Parte I do seu caderno de provas.

- 1 Confira se o tipo do caderno — Caderno M — e os dados do seu cargo (número, nome, área/especialidade) coincidem com o que está registrado em sua **folha de respostas** e em cada página numerada desta parte. Em seguida, verifique se ela contém **50** itens relativos à prova objetiva de **Conhecimentos Específicos** e **4** questões relativas à prova discursiva, acompanhadas de espaços para rascunho.
- 2 Quando autorizado pelo aplicador, no momento da identificação, escreva, no espaço apropriado da **folha de respostas**, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

Quando não há lugar para crescimento, o ocaso está próximo.

AGENDA (datas prováveis)

- I **10/3/2009**, após as 19 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — www.cespe.unb.br.
- II **11 e 12/3/2009** – Recursos (provas objetivas): exclusivamente no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet, mediante instruções e formulários que estarão disponíveis nesse sistema.
- III **3/4/2009** – Resultado final das provas objetivas e resultado provisório da prova discursiva: Diário Oficial da União e Internet.
- IV **6 e 7/4/2009** – Recursos (prova discursiva): exclusivamente no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet, mediante instruções e formulários que estarão disponíveis nesse sistema.
- V **29/4/2009** – Resultado final da prova discursiva, convocação para a entrega da documentação da avaliação de títulos e para a perícia médica: Diário Oficial da União e Internet.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 15 do Edital n.º 1 – ANATEL, de 4/12/2008.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet – www.cespe.unb.br.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

De acordo com o comando a que cada um dos itens de **51 a 100** se refira, marque, na **folha de respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a **folha de respostas**, único documento válido para a correção das suas provas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Julgue os itens a seguir, relativos ao regulamento dos serviços de telecomunicações.

- 51 É considerado serviço de telecomunicação o provimento de capacidade de satélite.
- 52 A prestação de serviço de telecomunicações no interesse restrito dar-se-á somente em regime privado.

Acerca do Plano Geral de Outorgas, julgue os próximos itens à luz do Decreto n.º 6.654/2008.

- 53 Serviço telefônico fixo comutado é o serviço de telecomunicações que, por meio da transmissão de voz e de outros sinais, destina-se à comunicação entre pontos fixos determinados, utilizando processos de telefonia.
- 54 Os prazos de vigência da outorga, além das demais condições para a prestação do serviço telefônico fixo comutado, em regime público, devem estar previstos nos contratos de concessão.

Acerca das metas de atendimento às solicitações de reparo do Plano Geral de Metas da Qualidade, julgue os itens que se seguem.

- 55 O atendimento das solicitações de reparo, de usuários residenciais, deve-se dar em até 72 horas, contadas a partir de sua solicitação, em, no mínimo, 98% dos casos.
- 56 O atendimento das solicitações de reparo de usuários que são prestadores de serviços de utilidade pública, de prontossocorros e de postos de saúde deve se dar em até 12 horas, contadas a partir de sua solicitação, em, no mínimo, 98% dos casos.

Julgue os itens subsequentes, acerca do Plano Geral de Metas para a Universalização do Serviço Telefônico Fixo Comutado (STFC) prestado no regime público.

- 57 *Backhaul* é a infraestrutura de rede de suporte do STFC para conexão em banda larga, interligando as redes de acesso ao *backbone* da operadora.
- 58 Os telefones de uso público devem permitir identificação visual pelo usuário da capacidade de originar e receber chamadas locais, de longa distância nacional e internacional.

Com relação a concessões de serviços de telecomunicações, julgue os itens a seguir.

- 59 As concessões devem ter caráter de exclusividade e obedecer ao plano geral de outorgas.
- 60 A concessão pode ser outorgada tanto à empresa constituída segundo as leis brasileiras quanto às constituídas segundo as leis estrangeiras.

Julgue os seguintes itens, acerca da utilização do espectro eletromagnético no Brasil.

- 61 A faixa de frequência denominada banda X é normalmente reservada para uso militar.
- 62 A primeira geração de satélites brasileiros, denominada geração C, empregava *transponders* que operavam na faixa de frequência denominada banda Ka.

Quanto às técnicas de modulação, multiplexação e múltiplo acesso, julgue os itens que se seguem.

- 63 A disponibilidade de enlaces de sistemas de comunicação, em geral, pode ser afetada pela escolha do tipo de modulação utilizada no transmissor.
- 64 O esquema de modulação PSK com M níveis (M -PSK) consiste em uma técnica de modulação em amplitude.
- 65 Em sistemas embasados em tecnologia de espalhamento espectral como no caso do CDMA, toda a potência disponível é alocada para um único usuário, em intervalos de tempo definidos pelo sistema, que são distintos para cada usuário.

Em relação a fundamentos de redes de comunicação, julgue os itens subsequentes.

- 66 De acordo com o modelo OSI (*open systems interconnection*), a técnica de modulação empregada em uma rede de comunicação é definida na camada de enlace de rede.
- 67 Uma rede residencial de computadores, que atende aos moradores de uma residência e está conectada à Internet, por meio de acesso ADSL, denomina-se PAN (*personal area network*).

Com relação a sistemas de comunicações, julgue os itens a seguir.

- 68 Transmissores em sistemas de comunicações utilizam amplificadores para que o nível de potência do sinal, necessário para a transmissão eficiente, seja alcançado.
- 69 Uma onda eletromagnética que se propaga é definida por um campo elétrico e por um campo magnético, que variam no tempo e no espaço.
- 70 Sistemas de comunicações móveis podem ser afetados pelo efeito Doppler.

No tocante à legislação societária, julgue o item abaixo.

- 71 O administrador da companhia aberta é obrigado a manter sigilo sobre fatos de que tenha conhecimento em função de seu cargo, mas ainda não divulgadas para o mercado, e que possam afetar significativamente a cotação dos valores mobiliários da companhia, especialmente em benefício próprio ou para outrem.

Suponha que, ao final do exercício, um ente público apresente os seguintes saldos.

receita orçamentária: R\$ 480.000,00
despesa orçamentária: R\$ 530.000,00
mutações patrimoniais da receita: R\$ 310.000,00
mutações patrimoniais da despesa: R\$ 360.000,00

Acerca das demonstrações contábeis aplicáveis ao setor público e com base nos dados acima, julgue o item a seguir.

72 O resultado patrimonial do exercício, considerando-se apenas as variações patrimoniais resultantes da execução orçamentária, foi de R\$ 50.000,00 (*deficit*).

Com base nos conceitos e aplicações da contabilidade comercial e da análise econômico-financeira, julgue os seguintes itens.

73 Para as companhias abertas, além da apresentação e publicação de demonstração das origens e aplicações de recursos, passou a ser obrigatória também a demonstração do fluxo de caixa, nesse caso, porém, apenas quando o patrimônio líquido exceder R\$ 2 milhões.

74 Se o custo de uma dívida contraída pela empresa para financiar aumento de seus ativos operacionais for superior ao retorno obtido pela utilização desses ativos, a empresa deverá buscar esses recursos por meio de capitais de risco.

Com base nos conceitos e aplicações relativos à matéria orçamentária pública, julgue os itens de 75 a 81.

75 O estabelecimento de limites a serem observados pelos órgãos e entidades da administração na elaboração de suas propostas orçamentárias setoriais é necessário para o atendimento das despesas obrigatórias e demais despesas destinadas à manutenção de seus níveis atuais de funcionamento, além da conveniência de dar continuidade aos projetos já iniciados.

76 Suponha que, pouco antes do final do exercício, determinado ente, necessitando de crédito suplementar, apresente a seguinte situação:

receita e despesa orçadas: R\$ 3 bilhões;
estimativa da arrecadação até o final do exercício: R\$ 3,2 bilhões;
despesa liquidada: R\$ 2,6 bilhões;
empenhos a serem efetuados até o final do exercício: R\$ 250 milhões, anulando-se o saldo das dotações;
saldo do superávit financeiro do exercício anterior: R\$ 80 milhões.

Com base nesses dados, é correto concluir que será possível abrir um crédito suplementar de até R\$ 270 milhões.

77 Nos termos do plano plurianual vigente, serão considerados prioritários os projetos que requerem o menor índice de desembolso previsto até o final do presente período plurianual.

78 Enquanto o orçamento de investimento das empresas estatais é individualizado, constituindo documento separado, os orçamentos fiscal e da seguridade social são apresentados conjuntamente no mesmo documento, o que tem ensejado críticas por parte dos que entendem que a falta de separação dos dois últimos compromete a necessária transparência dos respectivos valores, como, por exemplo, os referentes à previdência social.

79 Só tem sentido relacionar o princípio da não-vinculação aos impostos, pois as taxas e contribuições são instituídos e destinados ao financiamento de serviços e ao custeio de atribuições específicos sob a responsabilidade do Estado.

80 Na hipótese de um parlamentar apresentar projeto de lei que implique em aumento de despesas em 2009, terá de efetuar ou apresentar uma estimativa do respectivo impacto, sob pena de a proposição ser considerada inadequada. A responsabilidade do Poder Executivo se restringe aos projetos de lei de sua iniciativa ou às medidas provisórias.

81 Em face da independência, os Poderes Executivo, Legislativo e Judiciário elaboram suas próprias propostas orçamentárias, de acordo com os critérios e limites estabelecidos pela Lei de Diretrizes Orçamentárias. O Ministério Público integra a proposta do Executivo. As agências reguladoras, por sua autonomia, encaminham suas propostas diretamente ao Congresso Nacional.

Com relação a receita e despesa pública, restos a pagar, tomadas e prestações de contas, julgue os itens subsequentes.

82 Os registros contábeis referentes à dívida ativa devem definir as diferentes responsabilidades dos órgãos ou unidades originalmente responsáveis pelos créditos e aqueles outros, do mesmo ente federativo, que detenham a atribuição legal de sua efetiva inscrição, bem como pela apuração da certeza e liquidez dos valores inscritos.

83 As transferências de capital efetuadas pela União aos demais entes, ainda que destinadas à realização de investimentos e inversões financeiras pelos beneficiários, constituem despesas orçamentárias efetivas.

84 A inscrição em restos a pagar de despesas, ainda que não liquidadas, deve ser efetuada, por serem de competência do exercício, quando, prestado o serviço ou entregue o material até 31 de dezembro, ainda se esteja verificando o direito do credor, ou, então, o prazo para o cumprimento da obrigação assumida pelo credor estiver vigendo.

85 Em caso de irregularidade de contas, o Tribunal de Contas da União, em sua função sancionadora, pode aplicar ao agente público responsável multa correspondente ao dobro do dano provocado ao erário.

RASCUNHO

Acerca de tópicos relacionados ao patrimônio e ao resultado das empresas, julgue os itens a seguir.

- 86 Se as exigibilidades de uma empresa são constituídas integralmente por passivos monetários, então, quanto maior for a aceleração inflacionária, melhor será a situação patrimonial dessa empresa.
- 87 Supondo que uma empresa tenha integralizado o capital subscrito em outra com bens do imobilizado tangível e que tenha havido aumento do valor desses bens quando da incorporação ao patrimônio da investida, a diferença deverá ser registrada, na sociedade investidora, como reserva de reavaliação, que somente será realizada quando os bens forem alienados sob qualquer forma.
- 88 Os resultados distribuídos como juros pagos ou creditados a título de remuneração do capital próprio devem ser calculados pela aplicação da variação anual da taxa de juros de longo prazo (TJLP) sobre as contas de patrimônio líquido.

Acerca de questões tributárias relacionadas às pessoas jurídicas, julgue os itens que se seguem.

- 89 Os rendimentos de empresas individuais relacionados a imóveis rurais devem ser computados para efeito de apuração do lucro da empresa quando forem decorrentes da exploração econômica desses imóveis.
- 90 Os créditos do imposto sobre operações relativas à circulação de mercadorias e sobre prestações de serviços de transporte interestadual e intermunicipal e de comunicação (ICMS) decorrentes da entrada de bens destinados ao ativo permanente da empresa têm seu aproveitamento integral condicionado ao período de permanência desses bens no ativo.
- 91 As variações monetárias dos direitos de crédito e das obrigações das pessoas jurídicas devem ser consideradas, para efeito de determinação da base de cálculo da contribuição social sobre o lucro líquido, apenas no momento da liquidação da correspondente operação.

Quando à gestão de custos, julgue os itens subsequentes.

- 92 A legislação brasileira autoriza, como um dos critérios para a avaliação de estoques, que o valor dos bens existentes no encerramento de cada período de apuração seja calculado subtraindo-se, do preço de venda, a margem de lucro e as despesas necessárias às vendas.
- 93 Na análise de custo, volume e lucro, o ponto de equilíbrio varia de forma diretamente proporcional ao custo marginal de produção, se todas as demais variáveis permanecerem constantes.

No que concerne à Lei de Licitações e à Lei de Responsabilidade Fiscal, julgue os próximos itens.

- 94 Se o edital de convocação de uma licitação for modificado, a modificação deve ser publicada com antecedência de, no mínimo, metade do prazo inicialmente estabelecido.
- 95 Se o governo federal apresentar, no início de determinado ano, um projeto de lei restabelecendo a cobrança da contribuição sobre movimentação financeira, nesse caso, no segundo semestre daquele ano, a previsão de receita constante da proposta de Lei Orçamentária Anual somente poderá incluir os recursos do novo tributo se o projeto tiver sido definitivamente aprovado.

Considere que, para aplicar R\$ 5.000,00 pelo prazo de dois anos, sejam sugeridas duas opções de investimento: a opção A_1 , renderá juros compostos de 20% ao ano, porém, no momento do resgate, haverá um desconto de 20% sobre o montante acumulado referente a impostos e taxas; A opção A_2 renderá juros compostos a uma taxa de 8% ao ano, sem a incidência de descontos. A partir dessas considerações, julgue os itens a seguir.

- 96 A opção A_2 é mais rentável que a opção A_1 .
- 97 O mesmo capital, aplicado pelo mesmo período de tempo, no regime de juros simples à taxa de 10% ao ano, produzirá um montante maior que o montante obtido com a opção A_2 .

Considerando que um título de valor nominal de R\$ 6.000,00 tenha sido descontado 5 meses antes do seu vencimento, a uma taxa de desconto simples de 4% ao mês, julgue os itens seguintes.

- 98 Se tiver sido utilizado o desconto racional (por dentro), então o valor do desconto foi inferior a R\$ 950,00.
- 99 Se tiver sido utilizado o desconto comercial (por fora), então a taxa mensal efetiva da operação de desconto foi superior a 4,8%.

Considerando que uma pessoa tenha comprado um carro usado em 24 prestações mensais consecutivas e iguais a R\$ 650,00 e que as prestações serão pagas a partir do mês seguinte ao da compra, julgue o item abaixo.

- 100 Se o vendedor tiver cobrado uma taxa de juros compostos de 2% ao mês e tomando 0,62 como valor aproximado de $1,02^{-24}$, então o valor a vista do carro é superior a R\$ 12.500,00.

RASCUNHO

PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova — que vale **vinte** pontos, sendo **cinco** pontos para cada questão —, faça o que se pede, usando os espaços para rascunho indicados no presente caderno. Em seguida, transcreva os textos para o **CADERNO DE TEXTOS DEFINITIVOS DA PROVA DISCURSIVA**, nos locais apropriados, pois **não serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos**.
- Em cada questão, respeite o limite máximo de **vinte** linhas, pois qualquer fragmento de texto além desse limite será desconsiderado. Será também desconsiderado o texto que não for escrito na **folha de texto definitivo** correspondente.
- No **caderno de textos definitivos**, identifique-se apenas no cabeçalho da primeira página, pois **não será avaliado** texto que tenha qualquer assinatura ou marca identificadora fora do local apropriado.

QUESTÃO 1

A modulação é um processamento essencial em quase todos os sistemas de telecomunicações. Sem ela, esses sistemas teriam uma capacidade de transmitir informação extremamente limitada. O tipo mais comum de modulação é aquele em que uma onda portadora senoidal é utilizada.

Considerando essas informações, redija um texto dissertativo acerca do tipo de modulação referida no texto. Em seu texto aborde, necessariamente, os seguintes itens:

- ▶ definição ou explicação do que é a modulação de onda portadora senoidal;
- ▶ citação dos três tipos básicos de modulação e explicação sucinta de suas respectivas origens;
- ▶ citação de duas razões para o uso da modulação em sistemas de telecomunicações.

RASCUNHO – QUESTÃO 1

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

QUESTÃO 2

A comunicação via fibra óptica consiste em um dos desenvolvimentos mais importantes no setor de telecomunicações, implantada e aprimorada nas últimas décadas. Por causa das suas vantagens em relação à transmissão elétrica por cabos metálicos, as fibras ópticas estão substituindo gradativamente esse tipo de cabo.

Considerando essas informações, redija um texto dissertativo acerca da comunicação via fibra óptica, abordando, necessariamente, os seguintes itens:

- ▶ definição do que é uma fibra óptica e a especificação do material de que ela é feita;
- ▶ especificação do tipo de radiação (ou luz) utilizada para se transmitir informação por uma fibra óptica — é uma radiação na faixa da luz visível, na faixa do infravermelho, ou na faixa do ultravioleta?
- ▶ citação de um tipo de fonte de luz utilizada nos sistemas de comunicação óptica;
- ▶ citação de duas vantagens importantes da comunicação via fibra óptica em relação à comunicação elétrica por cabos metálicos.

RASCUNHO – QUESTÃO 2

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

QUESTÃO 3

Nos últimos anos, presenciou-se uma explosão da oferta de serviços de comunicações sem-fio, principalmente os relacionados aos serviços pessoais de comunicações, tais como celulares e acesso à Internet por *notebooks* e outros dispositivos portáteis. Isto se deve inerentemente à comodidade proporcionada, permitindo conexões rápidas e seguras com total mobilidade. A antena é um componente fundamental em todo sistema de comunicações sem fio, literalmente insubstituível, e apesar de ter atingido nível reconhecido de maturidade em termos de pesquisa e desenvolvimento, novas configurações e aplicações continuam sendo investigadas e testadas.

Considerando que o texto acima tem caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo acerca de antenas de sistema de telecomunicação. Ao elaborar o seu texto, atenda, necessariamente, as seguintes determinações:

- ▶ defina a função de uma antena e explique que tipo de conversão ela realiza;
- ▶ discorra sobre a relação entre a dimensão física de uma antena e a frequência do sinal que ela radia.

RASCUNHO – QUESTÃO 3

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

QUESTÃO 4

Aos 57 anos de idade, a nordestina Iraci Moreira se orgulha em dizer que "criou seus três filhos no lixo". Catadora desde que chegou ao Rio, aos 17 anos de idade, ela ensinou a profissão a dois deles, e hoje a família se dedica à cooperativa Beija-Flor em um lixão em favela do subúrbio carioca, com 26 participantes. Até meados de 2008, as perspectivas eram boas: os preços dos metais subiam, a indústria produzia a todo vapor e era possível tirar quase um salário mínimo por mês com a reciclagem. Em janeiro, a desaceleração global bateu forte no setor: os rendimentos de Iraci foram de apenas R\$ 80 — uma redução de 80%. Nos últimos dias, ela incorporou com desenvoltura os temas da crise financeira e do desaquecimento industrial ao seu discurso.

O Globo, 8/2/2009, p. 27 (com adaptações).

Considerando que o texto acima tem caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo acerca do seguinte tema.

CRISE ECONÔMICA E EFEITO SOCIAL

Ao elaborar seu texto, aborde, necessariamente os seguintes aspectos:

- ▶ o caráter global da atual crise econômico-financeira;
- ▶ coleta seletiva do lixo e reciclagem: a crise também atinge setores voltados para o desenvolvimento sustentável;
- ▶ as repercussões sociais da crise: o impacto social representado pelo desemprego e pela redução da renda de trabalhadores.

RASCUNHO – QUESTÃO 4

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	