

---

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA (MCT)

---

CONCURSO PÚBLICO

NÍVEL SUPERIOR

## CADERNO DE PROVAS – PARTE II

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### CARGOS:

ANALISTA EM C&T PLENO 1-I (A1)  
ANALISTA EM C&T JÚNIOR I (B1)  
ANALISTA EM C&T PLENO 1-I (G1)  
ANALISTA EM C&T PLENO 1-I (H1)

Aplicação: 30/11/2008

### ATENÇÃO!

- » Leia atentamente as instruções constantes na capa da Parte I do seu caderno de provas.
- » Nesta parte do seu caderno de provas, que contém os itens relativos à prova objetiva de **Conhecimentos Específicos**, confira inicialmente os seus dados pessoais transcritos acima. Em seguida, no rodapé de cada página numerada desta parte do caderno de provas, confira o seu nome e o código do seu cargo.

#### AGENDA (datas prováveis)

- 2/12/2008, após as 19 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — [www.cespe.unb.br](http://www.cespe.unb.br).
- 3 e 4/12/2008 – Recursos (provas objetivas): exclusivamente no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet, mediante instruções e formulários que estarão disponíveis nesse sistema.
- 30/12/2008 – Resultado final das provas objetivas e resultado provisório da prova discursiva: Diário Oficial da União e Internet.
- 2 e 3/1/2009 – Recursos (prova discursiva): exclusivamente no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet, mediante instruções e formulários que estarão disponíveis nesse sistema.
- 26/1/2009 – Resultado final da prova discursiva e convocação para a entrega de documentos para a avaliação de títulos: Diário Oficial da União e Internet.

#### OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 15 do Edital n.º 1 - MCT, de 28/8/2008.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet – [www.cespe.unb.br](http://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 **71 a 120** 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

Com relação à análise, coordenação e ao desenvolvimento de projetos de pesquisa em tecnologia da informação (TI), julgue os itens seguintes.

- 71** A escuta e a participação de potenciais clientes são fundamentais desde a fase de concepção de projetos, para que estes possam produzir resultados compatíveis com as necessidades identificadas.
- 72** Para efeitos de correção de rumo de qualquer projeto, requer-se apenas a escolha de indicadores de eficiência, isto é, de tempo de execução e custos dos produtos.
- 73** Os indicadores para efeitos de acompanhamento e avaliação de projetos devem ser poucos e relevantes, além de serem breves quanto ao tempo utilizado na coleta de informações.
- 74** A metodologia de desenvolvimento de projetos de TI conhecida como engenharia simultânea dispensa a participação de pessoal de *marketing* e vendas.

Com relação às dimensões política, social, econômica e epistemológica do sistema de ciência, tecnologia e informação (CT&I), julgue os itens a seguir.

- 75** A dimensão epistemológica compreende tanto os processos de geração, apropriação e compreensão do conhecimento científico e tecnológico quanto atividades não-relacionadas a estes.
- 76** A dimensão econômica abrange o desenvolvimento de tecnologia e a introdução de inovações para a melhoria das condições de competitividade das empresas.
- 77** A dimensão social compreende as implicações da produção de inovações tecnológicas para a melhoria da qualidade de vida e para o desenvolvimento sustentável.
- 78** A dimensão política das atividades de CT&I extrapola o âmbito das questões relativas às demandas de mercado de bens e serviços, envolvendo determinações do Estado e necessidades sociais.

Acerca da organização institucional e dinâmica do sistema de CT&I, julgue o item abaixo.

- 79** A legislação, sobretudo a Lei n.º 8.666/1993, tem reduzido os instrumentos de execução do fomento por meio de lançamento de editais, restringindo a possibilidade de contratações diretas, sem licitação, embora, em algumas situações, esta opção seja permitida.

Com relação à dinâmica do sistema de Ciência e Tecnologia (C&T), julgue o item seguinte.

- 80** O ideal é que os projetos sejam submetidos a estrito controle com relação à aplicação de recursos públicos, prazos de resposta e de execução estabelecidos pelos editais.

Quanto aos conceitos relacionados à propriedade industrial, julgue os seguintes itens.

- 81** Patente é um título de propriedade concedido pelos estados aos inventores, pessoas físicas ou jurídicas, sobre uma invenção ou modelo de utilidade.
- 82** Uma invenção é patenteável desde que atenda aos requisitos de novidade, atividade inventiva e aplicação industrial.
- 83** O inventor, no processo de registro de uma patente, é dispensado de revelar todos os detalhes técnicos da matéria a ser protegida.
- 84** O registro de patente é o único instrumento de proteção legal do conhecimento.
- 85** Os países desenvolvidos foram os primeiros a aceitar e a cumprir a legislação internacional de patentes.
- 86** Bancos de patentes são fontes de informações valiosas para as investigações de inteligência competitiva.
- 87** O número de registros de patentes depositadas por residentes no Brasil, nos escritórios dos EUA, cresceu após a promulgação da Lei de Inovação.
- 88** O Brasil tem respeitado incondicionalmente os direitos de patentes estrangeiras de medicamentos.
- 89** O Instituto Nacional de Propriedade Industrial (INPI) também tem atribuições legais de outras formas de proteção não-patentárias, tais como produtos de *software* e cultivares.
- 90** O INPI é um órgão vinculado ao Ministério da Ciência e Tecnologia (MCT).
- 91** Em geral, o desenvolvimento de produtos requer investimentos significativos em pesquisa e desenvolvimento (P&D).
- 92** Durante o prazo de vigência de uma patente, o titular tem o direito de exclusão de terceiros com relação à autorização relativa à matéria protegida, como cópia, fabricação, comercialização, importação, uso e venda.
- 93** O Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) é o órgão legalmente competente para a concessão de direito de indicação geográfica, que significa a identificação de origem de produtos e marcas das localidades produtoras originais.
- 94** O Brasil não é signatário de acordos internacionais sobre indicações geográficas e não está capacitado a organizar e a estimular a utilização deste ativo e também a fornecer assistência e orientações diretamente aos produtores e prestadores de serviço interessados.
- 95** Uma das exigências impostas pelos EUA como resultado do TRIPS (*Trade-Related Aspects of Intellectual Property Rights*) foi a de que os países signatários do acordo poderiam excluir áreas tecnológicas na concessão de patentes.
- 96** PIPELINE é uma revalidação condicional de patente estrangeira. A indústria estrangeira reivindicava o direito de revalidar, no Brasil, as patentes que haviam sido pedidas ou concedidas em outros países. O Brasil conseguiu impor a condição para que o depósito do pedido pudesse ser feito mesmo que a invenção ainda não estivesse no mercado.

Com relação às violações dos direitos de propriedade intelectual, julgue os seguintes itens.

- 97** Pirataria significa receptação, maquiagem e venda de produtos roubados de terceiros.
- 98** O INPI desenvolve ações para combater a pirataria e, para tanto, firmou parcerias com diversas entidades visando atingir públicos mais amplos como empresários, acadêmicos e estudantes de todos os níveis.

Em relação à administração de C&T, julgue os itens subseqüentes.

- 99** Editais têm sido lançados para induzir a realização de projetos de P&D relevantes, segundo as determinações da política de C&T.
- 100** O Sistema Brasileiro de Tecnologia (SIBRATEC) inclui apenas os institutos públicos de pesquisa tecnológica (IPT).

Em sentido lato, administrar é gerir interesses, segundo a lei, a moral e a finalidade dos bens entregues à guarda e conservação alheias. Se os bens e interesses geridos são individuais, realiza-se a administração particular; se são da coletividade, realiza-se administração pública. Administração pública, portanto, é a gestão de bens e interesses qualificados da comunidade, no âmbito federal, estadual ou municipal, seguindo os preceitos do direito e da moral visando ao bem comum.

Helly Lopes Meirelles. *Direito administrativo brasileiro*.

Tendo o texto acima como referência inicial, julgue os itens a seguir, acerca da administração pública.

- 101** Segundo o princípio da impessoalidade, a administração não pode atuar com vistas a prejudicar ou beneficiar pessoas determinadas, uma vez que é sempre o interesse público que tem de nortear seu comportamento.
- 102** O controle externo da execução orçamentária da administração pública federal será exercido pela Controladoria Geral da União.

As operações comumente realizadas pela administração, na gerência do material, objetivando dar a este a definição mais conveniente ao interesse público são: transferência, cessão, alienação ou outras formas de desfazimento. A esse respeito, julgue o item que se segue.

- 103** O material é classificado como antieconômico quando sua manutenção for onerosa, ou seu rendimento precário, em virtude de uso prolongado, desgaste prematuro ou obsolescência.

Segundo o art. 58 da Lei n.º 4.320/1964, o empenho é o ato emanado por autoridade competente que cria para o Estado obrigação de pagamento pendente ou não de implemento de condição. Acerca do empenho da despesa, julgue os itens subseqüentes.

- 104** Quando o empenho não for pago dentro do exercício financeiro em que for emitido, dará origem a um processo de despesas de exercícios anteriores.
- 105** Nas despesas com suprimento de fundos é dispensada a emissão prévia do empenho, que será emitido após a prestação de contas do adiantamento.
- 106** O lançamento contábil da emissão do empenho deve ser realizado no sistema orçamentário.

Orçamento público é um plano de trabalho governamental, expresso em termos monetários, que evidencia a política econômico-financeira do governo e em cuja elaboração são observados os princípios da unidade, universalidade, anualidade e especificação.

Lino Martins Silva. *Contabilidade governamental*.

Acerca desse assunto, julgue os próximos itens.

- 107** O tipo de orçamento utilizado no Brasil é o misto, pois ele é elaborado e executado pelo Poder Executivo, cabendo ao Poder Legislativo sua votação e controle.
- 108** Segundo o princípio orçamentário da exclusividade, todas as receitas e despesas devem estar contidas em uma só lei orçamentária.
- 109** Receitas públicas derivadas são aquelas obtidas pelo Estado mediante sua autoridade coercitiva. O Estado exige que o particular entregue determinada quantia na forma de tributos ou de multas, exigindo-as de forma compulsória.
- 110** O programa é o instrumento de organização da ação governamental para a concretização dos objetivos pretendidos, sendo mensurado por indicadores estabelecidos na lei de diretrizes orçamentárias.

Certo tipo de projeto científico se desenvolve em duas etapas, I e II. A partir de uma grande quantidade de registros históricos, foram obtidas as características das distribuições dos custos financeiros dessas etapas, conforme mostrado na tabela a seguir. Desses registros históricos, observou-se, também, que, em 40% dos projetos científicos, aqueles com custos financeiros iguais ou superiores a R\$ 10 mil na etapa I apresentaram, concomitantemente, custos iguais ou superiores a R\$ 12 mil na etapa II.

etapa	média (em R\$ mil)	desvio padrão (em R\$ mil)	mediana (em R\$ mil)
I	10	7	10
II	16	9	12

Considerando essas informações e que o custo financeiro total de um projeto —  $X$  — seja a soma dos seus custos financeiros das etapas I e II, julgue os itens subseqüentes.

- 111 O valor médio de  $X$  é igual ou inferior a R\$ 13 mil.
- 112 Em pelo menos 50% dos projetos científicos, os custos financeiros na etapa I foram iguais ou superiores a R\$ 10 mil.
- 113 A variância de  $X$  é igual ou inferior a 130.
- 114 O coeficiente de variação dos custos financeiros da etapa I foi superior ao coeficiente de variação dos custos financeiros da etapa II.
- 115 Um aumento no custo financeiro na etapa I de um projeto faz que o seu custo financeiro na etapa II, em média, também aumente.
- 116 Historicamente, o percentual de projetos científicos com custos financeiros inferiores a R\$ 10 mil na etapa I e que apresentaram, concomitantemente, custos inferiores a R\$ 12 mil na etapa II foi superior a 45%.

número de publicações por pesquisador em 2006 (N)	freqüência relativa (%)
0	5
1	50
2	30
3	10
4	5
total	100

Julgue os itens seguintes, considerando os dados da tabela acima, que apresenta a distribuição do número  $N$  de publicações indexadas em periódicos internacionais, por pesquisador, de um centro de pesquisa, referente ao ano de 2006.

- 117 Considerando que havia, nesse centro, 40 pesquisadores em 2006, a quantidade total de publicações nesse ano foi superior a 60.
- 118 A moda e a mediana são iguais, portanto, a distribuição de  $N$  é simétrica em torno da mediana.
- 119 O desvio padrão do número de publicações por pesquisador em 2006 foi inferior a 1.
- 120 Considere que em 2007 cada pesquisador tenha apresentado exatamente duas publicações a mais que em 2006. Nessa situação, a variância do número de publicações referentes ao ano de 2007 sofrerá acréscimo de duas unidades em comparação com a variância do número de publicações em 2006.