TRT-24ª REGIÃO
Mato Grosso do Sul

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 24ª REGIÃO (TRT-24)

REAPLICAÇÃO

PROVA OBJETIVA – MANHÃ

ANALISTA JUDICIÁRIO
ÁREA APOIO ESPECIALIZADO – ESTATÍSTICA

NÍVEL SUPERIOR TIPO 1 – BRANCA

Atenção: a frase a seguir deverá ser transcrita no espaço reservado da sua folha de respostas, com sua caligrafia usual, considerando as letras maiúsculas e minúsculas.

Trabalho decente não é um privilégio, mas um direito humano inalienável.

SUA PROVA

- Além deste caderno contendo **60 (sessenta)** questões objetivas e **1 (uma)** questão discursiva, você receberá do fiscal de sala o cartão de respostas e a folha de texto definitivo;
- As questões objetivas têm **5 (cinco)** opções de resposta (A, B, C, D e E) e somente uma delas está correta.

TEMPO

- Você dispõe de **4 (quatro) horas** para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação do cartão de respostas e folhas de textos definitivos;
- **3 (três) horas** após o início da prova, é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões;
- A partir dos **30 (trinta) minutos** anteriores ao término da prova é possível retirar-se da sala **levando o caderno de questões**.

NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova;
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de questões;
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala;
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.

INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se seu caderno de questões está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, **notifique imediatamente o fiscal da sala**, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher a folha de texto definitivo;
- Para o preenchimento das folhas de textos definitivos, use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul;
- Assine seu nome apenas nos espaços reservados nas folhas de textos definitivos;
- Confira seu cargo, cor e tipo do caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de cargo ou cor ou tipo **diferente** do impresso em suas folhas de textos definitivos, o fiscal de sala deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala;
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento das suas folhas de textos definitivos. O preenchimento é de sua responsabilidade e **não será permitida a troca das folhas de textos definitivos em caso de erro cometido pelo candidato**;
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas nas folhas de textos definitivos;
- A FGV coletará as impressões digitais dos candidatos na lista de presença;
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.
- **Boa prova!**

Conhecimentos Básicos
Língua Portuguesa

1

Leia o texto a seguir.

O fato de uma opinião ser amplamente compartilhada não é nenhuma evidência de que não seja completamente absurda; de fato, tendo-se em vista a maioria da humanidade, é mais provável que uma opinião difundida seja mais tola do que sensata.

Bertrand Russell. Marriage and Morals. H. Liveright, 1929, p. 53.

Assinale a afirmativa que indica corretamente o significado ou a estruturação do texto citado.

(A) O texto se opõe ao pensamento de que um argumento seja considerado verdadeiro porque se apoia no que pensa a maioria das pessoas.
(B) O autor mostra a vantagem de uma opinião ser amplamente compartilhada a fim de que se torne mais segura.
(C) O texto é do tipo argumentativo, pois apresenta uma tese, ainda que não acompanhada de argumentos.
(D) A opinião final do texto é apresentada como certeza a fim de melhor convencer o leitor.
(E) O texto se estrutura com a apresentação de um contra-argumento seguido da apresentação da opinião contrária.

2

Observe a seguinte frase do escritor italiano Cesare Pavese:

É bom escrever porque reúne as duas alegrias: falar sozinho e falar a uma multidão.

Assinale a opção que mostra uma afirmação adequada a esse pensamento.

(A) "falar sozinho" e "falar a uma multidão" mostra uma incoerência textual.
(B) Com a expressão "falar sozinho", o autor da frase se refere à possível ausência de um interlocutor no caso da escrita.
(C) "falar sozinho" é certamente uma referência a um hábito pessoal do enunciador da frase.
(D) "falar a uma multidão" é uma referência ao fato de os textos se referirem a muitas realidades do mundo.
(E) Uma das alegrias referidas no texto é a de conseguir ser compreendido por uma multidão de pessoas.

3

Leia o seguinte trecho do escritor inglês Aldous Huxley.

O homem que pretende ser sempre coerente no seu pensamento e nas suas decisões morais ou é uma múmia ambulante ou, se não conseguir sufocar toda a sua vitalidade, um monomaníaco fanático.

Sobre o significado ou a estruturação do texto, é correto afirmar que

(A) infere-se do pensamento expresso no trecho que o homem é sempre incoerente em seu pensamento e decisões.
(B) a comparação com uma "múmia ambulante" se justifica pela perda da vida interior.
(C) a mania única aludida no texto é a de estar sempre à procura de tornar-se incoerente.
(D) a visão negativa do homem na frase é decorrente de sua vontade deformada de ser incoerente em suas ações.
(E) segundo o texto, se o homem não conseguir sufocar toda a sua vitalidade, o homem vira uma múmia ambulante.

4

O pacifista não é uma pessoa que se recusa a combater. É uma pessoa que não quer combater na primeira guerra que aparecer. Que quer escolher a guerra em que irá combater.

Assinale a opção que indica uma observação ***incorreta*** sobre a significação e a estruturação do texto acima.

(A) As expressões "que se recusa a combater" e "não quer combater" expressam a mesma ideia.
(B) O texto se estrutura na base de uma oposição entre o que "não é" e "é" o pacifista.
(C) Em lugar da expressão "que não quer combater", entre os dois últimos períodos do texto, poderia haver adequadamente a forma "ainda que não queira".
(D) Um aspecto negativo na construção do texto é a repetição do verbo "combater" em três oportunidades.
(E) O texto se estrutura em forma de uma definição, diferente da definição clássica, do que seja um pacifista.

5

A paciência torna mais leve o que não é possível remediar.

Assinale a opção que indica uma observação correta a respeito da significação e/ou da estruturação da frase acima.

(A) A forma verbal "remediar" poderia ser adequadamente substituída por "que se remedie".
(B) A oração adjetiva "que não é possível remediar" pode ser substituída adequadamente pelo adjetivo "irremediável".
(C) A expressão "não é possível" poderia ser substituída corretamente pelo adjetivo "impossível".
(D) A oração "que não é possível remediar" está adjetivando o pronome demonstrativo "o".
(E) O adjetivo "leve" representa uma qualidade e está em função de predicativo do sujeito.

6

Leia o trecho a seguir.

Ao iniciar um romance, o escritor é semelhante ao capitão de um navio de guerra, partindo de viagem com ordens seladas no bolso. Mas, ao abrir o envelope, já em alto-mar, descobre ele que a mensagem foi escrita com tinta invisível. Não a pode ler. Está, entretanto, consciente do dever a cumprir, pois é comandante de um navio de guerra e não de um barco de recreio. As ordens indecifráveis, porém imperativas, que guarda no bolso, enchem-no com a consciência de sua responsabilidade. Nisso reside a missão do escritor.

Assinale a opção que ***não está de acordo*** com a significação ou a estruturação do texto.

(A) O escritor tem uma missão nobre, que deve ser cumprida, independentemente dos obstáculos.
(B) O texto é estruturado em linguagem figurada, apoiado na analogia de escrever com comandar um navio de guerra.
(C) O ato de escrever é comandado por Deus, que escreve suas ordens com tinta invisível.
(D) Escrever não é essencialmente uma tarefa prazerosa (barco de recreio), mas uma tarefa responsável e cheia de obstáculos (navio de guerra).
(E) No texto, a literatura é vista como uma missão de responsabilidade, ainda que o tipo de responsabilidade referida não esteja explícito.

7

Assinale a opção cujo segmento, retirado do romance *Memórias de um Sargento de Milícias*, mostra uma mistura de texto narrativo e descritivo.

(A) A festa acabou tarde; a madrinha foi a última que saiu, deitando a bênção ao afilhado e pondo-lhe no cinteiro um raminho de arruda.

(B) Quando saltaram em terra começou a Maria a sentir certos enojos: foram os dois morar juntos: e daí a um mês manifestaram-se claramente os efeitos da pisadela e do beliscão; sete meses depois teve a Maria um filho, formidável menino de quase três palmos de comprido, gordo e vermelho, cabeludo, esperneador e chorão.

(C) Depois do minuete foi desaparecendo a cerimônia, e a brincadeira aferventou, como se dizia naquele tempo. Chegaram uns rapazes de viola e machete: o Leonardo, instado pelas senhoras, decidiu-se a romper a parte lírica do divertimento.

(D) Uma das quatro esquinas que formam as ruas do Ouvidor e da Quitanda, cortando-se mutuamente, chamava-se nesse tempo o canto dos meirinhos; e bem lhe assentava o nome, porque era aí o lugar de encontro favorito de todos os indivíduos dessa classe (que gozava então de não pequena consideração).

(E) Espiar a vida alheia, inquirir dos escravos o que se passava no interior das casas, era naquele tempo coisa tão comum e enraizada nos costumes, que ainda hoje, depois de passados tantos anos, restam grandes vestígios desse belo hábito.

8

Assinale a frase que deve apresentar uma vírgula.

(A) A estrada do excesso conduz ao palácio da sabedoria.

(B) A moderação é sempre a tática preferível.

(C) Ao homem sábio são mais úteis os seus inimigos do que ao tolo os seus amigos.

(D) Em geral na natureza humana existe mais tolice do que sabedoria.

(E) Um homem sábio viverá tanto nos limites da própria presença de espírito quanto nos da própria renda.

9

A frase em que seria mais adequado o emprego do pronome indefinido "*mais*" em lugar do adjetivo "*maior"* é:

(A) Para ver maiores detalhes, veja o vídeo anexo.

(B) Se deseja maiores quantias, trabalhe mais.

(C) Uma estátua de maior tamanho custa muito caro.

(D) Na fronteira, o rio atinge maior largura.

(E) Todos almejam maior salário, ao trabalharem.

10

A gramática, a mesma árida gramática, transforma-se em algo parecido a uma feitiçaria evocatória; as palavras ressuscitam revestidas de carne e osso, o substantivo em sua majestade substancial, o adjetivo, roupa transparente que o veste e colore como um verniz, e o verbo, anjo do movimento que dá impulso à frase. (Baudelaire)

Sobre essa frase, assinale a afirmativa correta.

(A) Ao dizer que o verbo é o anjo do movimento, o autor se refere a todos os verbos da classe por meio de sua característica básica.

(B) Ao usar a metáfora "roupa transparente", o autor se refere ao fato de o adjetivo determinar o substantivo, dando-lhe qualidades, características ou relações.

(C) Ao afirmar que o adjetivo veste e colore o substantivo "como um verniz", Baudelaire se refere à inutilidade semântica do adjetivo.

(D) Ao dizer que o substantivo mostra "majestade substancial", o autor aponta para o fato de o substantivo ser a palavra mais simples da frase.

(E) Ao empregar a metáfora de "feitiçaria" para o trabalho da gramática, o autor cita a propriedade que tem a gramática de mudar as classes das palavras.

Raciocínio Lógico-matemático

11

Os achocolatados são misturas compostas por leite desidratado, chocolate em pó, açúcar e aditivos.

Em sua composição, o achocolatado *X* tem 76 gramas de chocolate em pó e 12 gramas de açúcar, que correspondem a 6% da massa total de *X.*

O fabricante do achocolatado *X* pretende aumentar a massa total do produto acrescentando 50 gramas de leite desidratado e nada mais.

Essa modificação na composição do produto fará com que a porcentagem de chocolate em pó, com relação à massa total de *X,* sofra redução de

(A) 7,4%.

(B) 7,5%.

(C) 7,6%.

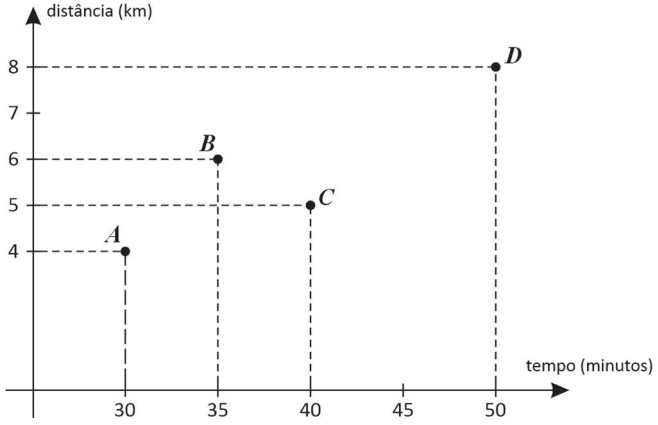
(D) 7,8%.

(E) 8,0%.

12

Silvana iniciou um treinamento com o objetivo de participar de uma prova de corrida.

Ela registrou, em um plano cartesiano, a distância percorrida (em quilômetros) e o respectivo tempo gasto (em minutos), em cada um dos quatro primeiros dias de treinamento.



Cada ponto no gráfico corresponde aos registros de um dia de treino.

Sabe-se que, ao longo dos quatro dias, a razão distância/tempo foi estritamente crescente.

Colocando-se esses pontos em ordem cronológica, obtém-se

(A) C – A – D – B.
(B) B – A – C – D.
(C) C – D – A – B.
(D) B – C – A – D.
(E) A – B – C – D.

13

Em um Tribunal, está em vigor uma normativa referente ao uso de crachás para identificação dos indivíduos nas suas dependências.

Dentro desse Tribunal:

- juízes podem não portar crachás;
- advogados devem portar crachás;
- não-juízes e não-advogados não podem portar crachá.

Qualquer pessoa, para entrar no Tribunal, é associada a uma única categoria entre as três citadas.

Em certo momento, duas pessoas estão paradas, conversando no corredor interno do Tribunal: uma com crachá e, a outra, sem.

Sobre essas duas pessoas, é correto afirmar que

(A) ambas são juízes.
(B) uma delas não pode ser juiz.
(C) pelo menos uma é juiz.
(D) ambas não são juízes.
(E) uma delas pode não ser juiz.

14

Um barco está parado em um ponto *A* e começa a navegar, em linha reta, até um ponto *B*, a 20 km de distância, de modo que esse trajeto faz 20°, no sentido horário, com o Norte geográfico.

Ao chegar ao ponto *B*, esse barco para, muda a sua rota e começa a navegar, em linha reta, até um ponto *C*, a 15 km de distância, de modo que esse trajeto faz 125°, no sentido horário, com o Norte geográfico.

O ângulo formado pelos segmentos imaginários AB e BC é de

(A) 60°.
(B) 65°.
(C) 70°.
(D) 75°.
(E) 85°.

15

Sejam A, B e C números inteiros e positivos tais que $A \times B = 20$ e $A \times C = 36$.

A soma A + B + C vale

(A) 20.
(B) 30.
(C) 40.
(D) 50.
(E) 60.

Conhecimentos Específicos Básicos

16

João, servidor ocupante de cargo de provimento efetivo no Tribunal Regional do Trabalho da Região X, em razão de patologia estritamente relacionada ao exercício funcional, teve deferida a aposentadoria por incapacidade permanente para o trabalho.

Em momento posterior, constatou-se a acentuada regressão da referida patologia, o que acarretou o restabelecimento da capacidade laborativa do servidor, ainda que em intensidade um pouco inferior à originária. Por tal razão, a Administração Pública decidiu que João deveria retornar ao serviço ativo.

Sobre a hipótese, à luz da Lei nº 8.112/1990, assinale a afirmativa correta.

(A) João deve ocupar algum cargo da mesma carreira do cargo originário.
(B) João deve retornar ao cargo que ocupava por ocasião da aposentadoria.
(C) Caso inexista cargo vago, João deve ser posto em disponibilidade.
(D) Caso inexista cargo vago, deve ser postergado o retorno de João ao serviço ativo.
(E) Caso inexista cargo vago, João exercerá suas atribuições como excedente, até a ocorrência de vaga.

17

Maria, servidora pública federal, recebia auxílio-moradia em razão da inexistência de imóvel funcional disponível na localidade em que estava lotada, além de preencher os demais requisitos exigidos na sistemática vigente.

Sobre a hipótese, considerando os balizamentos estabelecidos pela Lei nº 8.112/1990, assinale a afirmativa correta.

(A) O auxílio tem a natureza jurídica de adicional.
(B) O auxílio tem a natureza jurídica de gratificação.
(C) O valor do auxílio é estabelecido apenas em regulamento.
(D) O auxílio se incorpora ao vencimento de Maria, nas situações indicadas em lei.
(E) No caso de falecimento de Maria, o auxílio continuará sendo pago por um mês.

18

A informação de que Pedro, servidor público federal de escalão hierárquico superior, teria praticado uma infração disciplinar, chegou ao conhecimento da autoridade competente.

Além de ser informado por seus assessores imediatos sobre a necessidade de instaurar o respectivo processo administrativo disciplinar, também lhe foi sugerida a possibilidade de afastamento preventivo, em razão do risco de que ele influísse na apuração do ilícito administrativo.

Em relação ao sugerido afastamento de Pedro, considerando os balizamentos estabelecidos pela Lei nº 8.112/1990, assinale a afirmativa correta.

(A) É vedado, considerando a presunção de inocência.
(B) Pode se estender pelo prazo máximo de cento e oitenta dias.
(C) Caso seja decretado, acarretará a suspensão da remuneração durante a sua vigência.
(D) Somente é possível em se tratando de infração disciplinar que possa acarretar a sanção de demissão.
(E) Deve cessar, uma vez ultrapassado o limite temporal fixado em lei, ainda que não concluído o processo disciplinar.

19

Ao apreciar recurso interposto contra o juízo monocrático de primeira instância, o relator, no âmbito da Turma competente do Tribunal Regional do Trabalho da 24ª Região (TRT-24), a partir de requerimento do Ministério Público, entendeu que se tratava de hipótese de assunção de competência.

Nessa situação, à luz do Regimento Interno do TRT-24, assinale a afirmativa correta.

(A) A análise do recurso deve ser suspensa até que o Tribunal Pleno aprecie a matéria de direito.
(B) O Tribunal Pleno, preenchidos os requisitos exigidos, irá julgar o recurso interposto.
(C) O entendimento da Turma dará origem à instauração de requerimento de edição de súmula pelo Tribunal Pleno.
(D) Os demais processos sobre a mesma matéria em tramitação, na área de jurisdição do TRT-24, devem ser suspensos.
(E) O entendimento da Turma, sobre a questão de direito, deve ser aplicado aos demais processos que tenham por objeto a mesma questão de direito.

20

Em determinado processo judicial que se encontra em tramitação no âmbito de uma Vara do Trabalho localizada no Estado de Mato Grosso do Sul, a reclamante entendeu que o Juízo praticou ato que configurava erro de procedimento, o que, ao seu ver, deveria ser regularizado pelo Tribunal Regional do Trabalho da 24ª Região (TRT-24)

Sobre a situação descrita, à luz do Regimento Interno do TRT-24, é cabível, no prazo de 8 (oito) dias, preenchidos os demais requisitos exigidos,

(A) a reclamação.
(B) a correição parcial.
(C) o recurso ordinário.
(D) o pedido de providências.
(E) o mandado de segurança.

21

A Administração Pública, como organização formal moderna, apresenta características básicas como divisão do trabalho, hierarquia funcional, formalização de regras, impessoalidade e busca pela eficiência na prestação dos serviços públicos.

Assinale a opção que apresenta, corretamente, uma característica das organizações formais modernas no âmbito da Administração Pública.

(A) Os clientes internos não influenciam os processos organizacionais, pois seu papel está restrito ao consumo dos produtos finais da organização.
(B) Departamentos, divisões e seções não são considerados unidades organizacionais por não estarem diretamente ligados à alta gestão.
(C) A departamentalização por cliente é característica das estruturas informais e não se aplica à Administração Pública.
(D) Unidades organizacionais, como grupos de trabalho e seções, podem funcionar tanto como fornecedores quanto como clientes internos, conforme o fluxo de processos internos.
(E) A estrutura organizacional da Administração Pública não permite a existência de fornecedores internos, pois todos os insumos provêm do setor privado.

22

A gestão de resultados nos serviços públicos busca eficiência, transparência e atendimento às demandas sociais por meio de monitoramento e avaliação contínuos.

Assinale a opção que apresenta, corretamente, itens da agenda para a estruturação da gestão de resultados na produção de serviços públicos.

(A) Foco nos resultados e políticas públicas formuladas a partir de processo de organização governamental.
(B) Caráter centralizado da tomada de decisão e flexibilização de recursos com cobrança de responsabilidade de gestores.
(C) Utilização de planejamento estratégico nas organizações públicas e otimização dos processos administrativos.
(D) Mudanças metodológicas no processo de formulação do orçamento privado e sistemas de monitoramento da gestão, prestação de contas e avaliação.
(E) Desenvolvimento de indicadores que permitam medir o insumo da ação governamental e indicar os desvios para introdução de medidas preventivas.

23

A gestão de desempenho compreende planejamento, organização, supervisão e controle para entregar excelentes resultados.

Assinale a opção que apresenta, corretamente, os processos da gestão de desempenho e respectivas funções típicas.

(A) Planejamento: fixação de objetivos e definição de planos. Organização: implementação e infraestrutura de trabalho. Supervisão: comunicação e orientação para equipe. Controle: indicadores de desempenho e criação de valor.
(B) Planejamento: criação de valor. Organização: alocação de recursos. Supervisão: fixação de objetivos. Controle: implementação de sistemas de informação.
(C) Planejamento: definição de metas e planos de trabalho. Organização: execução de tarefas e controle de resultados. Supervisão: análise de competências. Controle: comunicação com a equipe.
(D) Planejamento: avaliação de competências. Organização: gestão de pessoas. Supervisão: avaliação de resultados. Controle: treinamento e desenvolvimento.
(E) Planejamento: distribuição de tarefas. Organização: análise de indicadores. Supervisão: criação de métricas. Controle: gestão de sistemas de informação.

24

A Gestão por Projetos organiza esforços temporários para atingir objetivos definidos, com uso de metodologias e ferramentas que garantem planejamento, execução, controle e encerramento alinhados às metas organizacionais.

Assinale a opção que apresenta, corretamente, o documento que sintetiza as condições e os parâmetros-chave para o projeto e estabelece a estrutura para o desenvolvimento de um plano-base para a sua realização.

(A) Síntese de plano-base.
(B) Pedido de proposta de cliente.
(C) Termo de abertura.
(D) Escopo do projeto.
(E) Termo de encerramento.

25

A Gestão de Riscos busca identificar, analisar e mitigar ameaças potenciais, garantindo a resiliência e a sustentabilidade da organização.

Assinale a opção que apresenta, corretamente, o *risco de conformidade.*

(A) Trata-se do risco de perdas financeiras geradas por falhas tecnológicas, como interrupções em sistemas e ataques cibernéticos.
(B) Representa a probabilidade de perdas decorrentes do não cumprimento de leis, normas e regulamentos, internos ou externos, podendo afetar financeiramente a organização.
(C) Refere-se ao risco associado à variação de mercado e às flutuações cambiais, que impactam diretamente o desempenho financeiro da organização.
(D) Diz respeito aos riscos operacionais relacionados à má alocação de recursos humanos e à deficiência na comunicação interna.
(E) Está ligado exclusivamente à gestão de contratos e ao descumprimento de cláusulas contratuais por parte de fornecedores terceirizados.

26

Um legitimado à deflagração do controle concentrado de constitucionalidade perante o Supremo Tribunal Federal ajuizou Ação Direta de Inconstitucionalidade (ADI), tendo por objeto a Medida Provisória n.° **X** (**MPX**), que veio a ser convertida na Lei n.° **Y** (**LY**) enquanto o processo objetivo ainda estava em tramitação, isto sem que fossem promovidas alterações substanciais no seu conteúdo.

Em relação à ADI, à luz da sistemática vigente, assinale a afirmativa correta.

(A) Ela perdeu o seu objeto, devendo ser extinta.
(B) Ela somente não será extinta se houver aditamento da petição inicial.
(C) Ela deve ser conhecida no mérito, em razão da ausência de prejudicialidade superveniente.
(D) Ela somente não será extinta se a conversão na **LY** ocorreu em momento posterior à apresentação das informações.
(E) Ela deve ser apensada, para julgamento conjunto, à ADI que deve ser ajuizada para a análise da constitucionalidade da **LY**.

27

A posse dar-se-á pela assinatura do respectivo termo, no qual deverão constar as atribuições, os deveres, as responsabilidades e os direitos inerentes ao cargo ocupado, que não poderão ser alterados unilateralmente, por qualquer das partes, ressalvados os atos de ofício previstos em lei.

Sobre a posse, considerando as disposições da Lei n.° 8.112/1990, analise as afirmativas a seguir.

I. A posse ocorrerá no prazo de trinta dias contados da publicação do ato de provimento.
II. A posse poderá se dar mediante procuração específica.
III. No ato da posse, o servidor apresentará declaração de bens e valores que constituem seu patrimônio e declaração quanto ao exercício ou não de outro cargo, emprego ou função pública.

Está correto o que se afirma em

(A) I, apenas.
(B) I e II, apenas.
(C) I e III, apenas.
(D) II e III, apenas.
(E) I, II e III.

28

Contrato intermitente é aquele no qual a prestação de serviços, com subordinação, não é contínua, ocorrendo com alternância de períodos de prestação de serviços e de inatividade, determinado em horas, dias ou meses.

Das categorias profissionais listadas a seguir, assinale aquela que a CLT ***excluiu*** do contrato intermitente.

(A) Metalúrgicos.
(B) Aeroviários.
(C) Comerciários.
(D) Engenheiros.
(E) Aeronautas.

29

O contrato de trabalho está sujeito a causas suspensivas e interruptivas.

Das opções listadas a seguir, assinale aquela que, de acordo com a norma de regência, exibe uma causa de interrupção e uma de suspensão do contrato de trabalho, nessa ordem.

(A) Férias e aposentadoria por incapacidade permanente.
(B) Suspensão disciplinar do empregado e faltas justificadas.
(C) Licença não remunerada e doação voluntária de sangue.
(D) Ausência em virtude de casamento e ausência em razão de falecimento do cônjuge.
(E) Incapacidade do empregado durante dez dias e, quando tiver que comparecer a juízo, pelo tempo que se fizer necessário.

30

Dos direitos listados a seguir, assinale aquele que foi ***extinto*** pela Lei n.° 13.467/2017, conhecida como Reforma Trabalhista.

(A) Horas de sobreaviso.
(B) Adicional de transferência.
(C) Horas *in itinere.*
(D) Horas de prontidão.
(E) Salário-família.

Conhecimentos Específicos Avançados

Atenção: as tabelas das distribuições normal-padrão e t-Student encontram-se ao final da prova. Use-as, se precisar.

31

Os dados a seguir são as notas dos alunos de uma turma em uma prova de Estatística.

5,0 6,1 6,2 5,8 7,3 7,8 5,1 3,9 4,8 6,8 8,5 8,9 6,0

A mediana dessas notas é igual a

(A) 5,8.
(B) 6,0.
(C) 6,1.
(D) 6,2.
(E) 6,3.

32

Os dados abaixo são a quantidade de filhos de um grupo de 6 casais:

0 1 1 2 0 2

O número médio de filhos dessa amostra é evidentemente igual a 1.

Já a variância amostral é igual a

(A) 0,8.
(B) 1,0.
(C) 1,2.
(D) 1,4.
(E) 1,5.

33

Dois dados honestos serão lançados e seus resultados observados.

Se X representa o valor da soma dos dois resultados e se B representa o maior dos dois resultados (se houver, caso os dois valores sejam iguais, B será igual ao valor obtido em ambos), então a probabilidade condicional de B ser maior do que 4, dado que A é maior do que 9, é igual a

(A) 1/2.
(B) 2/3.
(C) 3/4.
(D) 4/5.
(E) 1,0.

34

A urna I contém inicialmente 3 bolas brancas e 7 bolas azuis, e a urna II, 4 bolas brancas e 5 azuis. As bolas são todas de mesmo material e volume.

Se sortearmos aleatoriamente uma bola da urna I, passarmos essa bola para a urna II e, em seguida, sortearmos uma bola da urna II, a probabilidade de que essa bola seja azul é igual a

(A) 0,43.
(B) 0,57.
(C) 0,62.
(D) 0,65.
(E) 0,70.

35

Uma variável aleatória discreta X tem função de probabilidade dada por:

x	-1	0	1	2	3
p(x)	0,2	0,1	0,4	0,1	0,2

Se somarmos os valores da média, da mediana e da variância de X, obtemos

(A) 3,4.
(B) 3,8.
(C) 4,2.
(D) 4,6.
(E) 5,0.

36

Um grupo de 10 executivos de uma empresa é composto por 6 mulheres e 4 homens.

Se 4 pessoas desse grupo serão sorteadas ao acaso para compor um Conselho Consultivo, a probabilidade de que o referido Conselho tenha mais mulheres do que homens é aproximadamente igual a

(A) 0,30.
(B) 0,36.
(C) 0,40.
(D) 0,45.
(E) 0,50.

37

Suponha que o número de carros que passam por uma estrada vicinal possa ser considerada uma variável aleatória com distribuição Poisson com taxa média de ocorrência de dois carros por dia.

A probabilidade de que, em um período de quatro dias, passem no máximo dois carros por essa estrada é, aproximadamente, igual a

[Se precisar, use $e^{-2} = 0{,}135$, $e^{-4} = 0{,}02$, $e^{-6} = 0{,}0025$, $e^{-8} = 0{,}0003$]

(A) 0,012.
(B) 0,054.
(C) 0,088.
(D) 0,102.
(E) 0,140.

38

Em uma população muito grande, 20% das pessoas torcem pelo Flamengo.

Se quatro pessoas dessa população forem sorteadas ao acaso, a probabilidade de que ao menos duas torçam pelo Flamengo é aproximadamente igual a

(A) 15%.
(B) 18%.
(C) 24%.
(D) 30%.
(E) 36%.

39

Suponha que o número de ocorrências de certo fenômeno ocorra no tempo de acordo com um processo Poisson com uma taxa de ocorrência média ν por unidade de tempo.

Nesse caso, se T é o intervalo de tempo entre duas ocorrências sucessivas, então T tem distribuição

(A) Poisson com parâmetro ν.
(B) Poisson com parâmetro νt.
(C) Exponencial com parâmetro ν.
(D) Beta com parâmetros ν e t.
(E) Uniforme no intervalo $[0, \nu t]$.

40

Suponha que os diâmetros com que determinadas esferas sejam produzidas num processo industrial sejam normalmente distribuídas com média de 10 mm e desvio padrão de 0,2 mm.

Nesse caso, a probabilidade de que uma esfera tenha diâmetro menor do que 10,3 mm é aproximadamente igual a

(A) 55%.
(B) 60%.
(C) 72%.
(D) 84%.
(E) 93%.

41

Em uma população, 10% das pessoas têm problemas auditivos.

Se 144 pessoas dessa população forem aleatoriamente sorteadas para compor uma amostra aleatória simples, então a probabilidade de que ao menos 20 tenham problemas auditivos é aproximadamente igual a

(A) 5,6%.
(B) 7,8%.
(C) 9,2%.
(D) 10,4%.
(E) 12,6%.

42

Uma variável aleatória X tem função geradora de momentos dada por $m_X(t, \theta) = \theta/(\theta - t)$, $t < \theta$.

Nesse caso, X tem distribuição

(A) Poisson (θ).
(B) Normal (θ, 1).
(C) Bernoulli (θ).
(D) Exponencial (θ).
(E) Gama (t, θ).

43

Suponha que uma amostra aleatória simples X_1, X_2, X_3, X_4 será obtida de uma variável aleatória populacional com média μ.

Considere os seguintes possíveis estimadores de μ:

I. $T_1 = \bar{X} = \sum_{i=1}^{4} X_i/4$
II. $T_2 = 2X_1 + 3X_2 + 4X_3 - 5X_4$
III. $T_3 = X_4$
IV. $T_4 = 2X_1 - X_2 + X_3 + X_4$

São estimadores não tendenciosos de μ:

(A) T_1 e T_2, apenas.
(B) T_3 e T_4, apenas.
(C) T_1, T_3 e T_4, apenas.
(D) T_2, T_3 e T_4, apenas.
(E) T_1, T_2, T_3 e T_4.

44

Se $X_1, X_2, \ldots, X_n$ é uma amostra aleatória simples de tamanho n de uma função de densidade de probabilidade f com função de distribuição acumulada F e se $Y_1 \leq Y_2 \leq \ldots \leq Y_n$ são as estatísticas de ordem correspondentes, então a função de densidade de probabilidade da α-ésima estatística de ordem será dada por

(A) $f(y) = \frac{(n-1)!}{(\alpha)!(n-\alpha!)}[F(y)]^{\alpha-1}[1-F(y)]^{n-\alpha}$

(B) $f(y) = [F(y)]^{\alpha-1}[1-F(y)]^{n-\alpha}f(y)$

(C) $f(y) = \frac{n!}{(\alpha)!(n-\alpha!)}[F(y)]^{\alpha}[1-F(y)]^{n-\alpha}f(y)$

(D) $f(y) = \frac{(\alpha)!(n-\alpha!)}{n!}[F(y)]^{\alpha-1}[1-F(y)]^{n-\alpha}$

(E) $f(y) = \frac{n!}{(\alpha-1)!(n-\alpha!)}[F(y)]^{\alpha-1}[1-F(y)]^{n-\alpha}f(y)$

45

Uma amostra aleatória simples de tamanho 25 de uma densidade normalmente distribuída com média μ e variância σ^2 desconhecidas foi obtida e mostrou os seguintes resultados:

$$\bar{x} = 25{,}8 \text{ e } \sum_{i=1}^{25}(x_i - \bar{x})^2 = 216$$

Um intervalo de 99% de confiança para μ será então dado aproximadamente por

(A) (24,12; 27,48).
(B) (23,12; 28.48).
(C) (23,09; 28,51).
(D) (23,01; 28,59).
(E) (22,90; 28,70).

46

Considere uma amostra aleatória simples $X_1, X_2, ..., X_n$, de tamanho n, e as seguintes afirmativas acerca da estimação por máxima verossimilhança.

I. Se a variável aleatória populacional tem distribuição Bernoulli parâmetro p, o estimador de máxima verossimilhança de p é a média amostral.
II. Se a variável aleatória populacional tem distribuição exponencial parâmetro λ, o estimador de máxima verossimilhança de λ é a média amostral.
III. Se a variável aleatória populacional tem distribuição Poisson parâmetro λ, o estimador de máxima verossimilhança de λ é a média amostral.

Está correto o que se afirma em

(A) I, apenas.
(B) I e II, apenas.
(C) I e III, apenas.
(D) II e III, apenas.
(E) I, II e III.

47

Se uma amostra aleatória simples $X_1, X_2, ..., X_n$, de tamanho n, for obtida de uma densidade exponencial com parâmetro θ, e se $\bar{X}$ é a média amostral, então $\bar{X}$ tem distribuição

(A) normal (θ, θ^2).
(B) exponencial ($n\theta$).
(C) exponencial (θ/n).
(D) gama (n, $n\theta$).
(E) gama (n, θ).

48

Deseja-se testar H_0: $\mu \geq 50$ versus H_1: $\mu < 50$ em que μ é a média populacional de uma variável aleatória contínua suposta normalmente distribuída com variância conhecida $\sigma^2 = 100$.

Se uma amostra aleatória simples de tamanho n = 36 for obtida, e se $\bar{x}$ é o valor observado da média amostral, então o critério uniformemente mais poderoso de tamanho α = 5% rejeitará H_0 se

(A) $\bar{x} < 48{,}124$.
(B) $\bar{x} < 47{,}267$.
(C) $\bar{x} < 46{,}344$.
(D) $\bar{x} < 45{,}258$.
(E) $\bar{x} < 45{,}035$.

49

Para testar H_0: p = 0,5 *versus* H_1: p = 0,8, em que p é o parâmetro de uma densidade Bernoulli (p), uma amostra X_1, X_2, X_3, X_4, de tamanho 4, será obtida e será usado o critério de decisão que rejeitará H_0 se $X_1 + X_2 + X_3 + X_4 \geq 3$.

Nesse caso, a soma das probabilidades de erro tipo I e tipo II desse critério é aproximadamente igual a

(A) 0,28.
(B) 0,33.
(C) 0,49.
(D) 0,52.
(E) 0,65.

50

Para testar a hipótese nula de independência entre dois atributos A e B a seguinte tabela de contingências 2x2 foi obtida:

		Atributo A	
		Presente	Ausente
Atributo B	Presente	120	80
	Ausente	60	140

O valor da estatística qui-quadrado usual para esses dados é aproximadamente igual a

(A) 25,6.
(B) 36,4.
(C) 42,8.
(D) 48,2.
(E) 56,6.

51

Se uma densidade pertence à família exponencial, então ela pode ser escrita como

f(x) = a(θ)b(x) exp{c(θ)d(x)}, sendo a, b, c e d funções.

Lembremos que se uma amostra aleatória $X_1, X_2, ..., X_n$ é obtida de uma densidade que pertence à família exponencial, então, pelo critério de fatorização, uma estatística suficiente é dada por

(A) $\sum d(X_i)\}$
(B) $\exp\{\sum d(X_i)\}$
(C) $c(\sum(X_i)\}$
(D) $\sum c(X_i)\}$
(E) $n\sum c(X_i)$

52

A tabela a seguir mostra os dados de temperatura de 10 indivíduos obtidos antes e depois da aplicação de um determinado tratamento. O problema é testar a hipótese de que não há efeito de tratamento na mediana das temperaturas.

Indivíduo	Temperatura (°C)	
	Antes	Depois
1	36,0	36,6
2	38,2	37,5
3	37,3	38,1
4	39,0	38,5
5	37,2	37,3
6	39,5	37,6
7	38,0	37,6
8	37,0	36,8
9	38,1	37,2
10	37,9	37,6

Um valor da estatística de teste de Wilcoxon para esses dados é igual a

(A) 15.
(B) 18.
(C) 20.
(D) 28.
(E) 31.

53

Considere que no ajuste de uma reta de regressão linear

$$Y = \beta_0 + \beta_1 X + \varepsilon,$$

a seguinte tabela de Análise da Variância (com dados parcialmente omitidos) foi obtida:

Fonte	Soma de Quadrados	Graus de liberdade	Média Quadrática
Regressão	4.800		
Resíduo			s^2
Total	10.190	99	

O valor de s^2 é igual a

(A) 50.
(B) 55.
(C) 60.
(D) 65.
(E) 70.

54

Uma aproximação para os possíveis valores assumidos por uma variável aleatória uniforme no intervalo (0,1) pode ser obtida usando-se o método congruencial multiplicativo (MCM).

Avalie se o MCM apresenta as seguintes características:

I. É um método simples e de uso extensivo.
II. O MCM gera uma sequência de números pseudoaleatórios.
III. O MCM parte de um valor inicial x_0 e calcula recursivamente os valores sucessivos x_n, $n \geq 1$.

Está correto o que se afirma em

(A) I, apenas.
(B) I e II, apenas.
(C) I e III, apenas.
(D) II e III, apenas.
(E) I, II e III.

55

Suponha um modelo de regressão linear p-variado dado por:

$$\mathbf{Y = X\beta + \varepsilon}$$

em que **Y** é um vetor (n x 1), **X** é uma matriz (n x p) conhecida, $\boldsymbol{\beta}$ é um vetor de parâmetros (p x 1) e $\boldsymbol{\varepsilon}$ é um vetor de erros tal que $E[\boldsymbol{\varepsilon}] = 0$, $V[\boldsymbol{\varepsilon}] = \mathbf{I}\sigma^2$, de modo que os elementos de $\boldsymbol{\varepsilon}$ são não correlacionados, **I** é a matriz identidade.

Nesse caso, se **X'** é a matriz transposta da matriz **X**, a solução das equações normais é dada por

(A) $b = (X'X)^{-1}(X'Y)$.
(B) $b = (X'Y)(X'X)^{-1}$.
(C) $b = (X'Y)^{-1}(YX)$.
(D) $b = (X'Y)^{-1}(X'X)$.
(E) $b = (YX)^{-1}(X'Y)$.

56

Suponha que uma amostra aleatória $X_1, X_2, ..., X_{10}$, de tamanho n = 10 será obtida de uma distribuição Bernoulli (θ), θ desconhecido.

Pretende-se usar uma densidade *a priori Beta* com parâmetros $\alpha = 2$ e $\beta = 2$ e que será usada uma função de perda quadrática $L(\theta, a) = (\theta - a)^2$, com $0 < \theta < 1$ e $0 < a < 1$.

Nesse caso, se forem observados 5 "sucessos", a estimativa de Bayes para θ será igual a

(A) 0,3.
(B) 0,4.
(C) 0,5.
(D) 0,6.
(E) 0,7.

57

Uma amostra aleatória simples de tamanho **n** será observada para fazermos inferências acerca de uma proporção de "sucessos" populacional **p**. Não temos informações prévias acerca do valor de **p**, de modo que teremos de trabalhar no pior caso.

O tamanho da amostra necessário para que possamos garantir, com 95% de confiança, que o valor da proporção de "sucessos" na amostra não diferirá da proporção de "sucessos" populacional por mais de 5% é, no mínimo, aproximadamente igual a

(A) 326.
(B) 385.
(C) 490.
(D) 545.
(E) 720.

58

Se **X** tem distribuição normal p-variada com vetor de médias $\boldsymbol{\mu}$ e matriz de covariâncias $\boldsymbol{\Sigma}$, então **Z** = **DX,** em que D é uma matriz q x p de posto q ≤ p tem distribuição normal com vetor de médias _____ e matriz de covariâncias _____.

Se **D'** é a transposta de **D**, as lacunas ficam corretamente preenchidas respectivamente por

(A) $\boldsymbol{\mu}$ e $\mathbf{D\Sigma D'}$
(B) $\mathbf{D\mu}$ e $\mathbf{D\Sigma D'}$
(C) $\mathbf{D\mu}$ e $\mathbf{D'\Sigma^{-1}D}$
(D) $\boldsymbol{\mu}$ e $\mathbf{D\Sigma^{-1}D'}$
(E) $\mathbf{D\mu}$ e $\mathbf{D\Sigma^{-1}D'}$

59

Em relação à característica de estacionariedade de uma série temporal, avalie as afirmativas a seguir.

I. Uma série temporal é estacionária quando suas características estatísticas (média, variância, autocorrelação) são constantes ao longo do tempo.
II. Uma série é estacionária quando se desenvolve aleatoriamente no tempo em torno de uma média constante, refletindo algum equilíbrio estatístico, de modo que as leis de probabilidade que atuam no processo não mudam com o tempo.
III. Métodos de previsão usam transformações matemáticas para estacionarizar uma série; a seguir, são feitas previsões nessa série estável para, posteriormente, se inverter as transformações e obter as previsões para a série original.

Estão corretas as afirmativas

(A) I, apenas.
(B) I e II, apenas.
(C) I e III, apenas.
(D) II e III, apenas.
(E) I, II, III.

60

Em relação ao índice de Gini, avalie as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

( ) Serve para medir a desigualdade de distribuição de renda em um território.
( ) Seu cálculo é feito pela curva de Lorenz.
( ) Os valores do índice de Gini variam de 0 a 1, sendo que 0 significa desigualdade total e 1 significa igualdade total.

As afirmativas são, respectivamente,

(A) V – F – V.
(B) F – F – V.
(C) F – V – V.
(D) V – V – F.
(E) V – V – V.

Questão Discursiva

Uma amostra aleatória simples de tamanho 400 foi obtida de uma densidade normalmente distribuída com média μ e variância σ^2.
Os dados das estatísticas suficientes foram:

$$\bar{x} = 43{,}4 \quad \text{e} \quad \sum_{i=1}^{400}(x_i - \bar{x})^2 = 3.591{,}0.$$

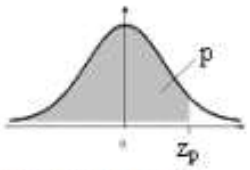
A) Estime um intervalo de 95% de confiança para μ.

B) Teste, ao nível de significância de 5%, a hipótese nula de que $\mu = 42{,}0$ contra a hipótese alternativa de que $\mu \neq 42{,}0$.

C) Determine o p-valor aproximado associado ao teste executado no item (b). Explique quais suposições você fez para obter o p-valor aproximado.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

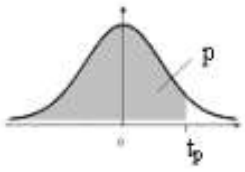
Distribuição Normal Padrão Acumulada



Fornece $\Phi(z) = P(-\infty < Z \leq z)$, para todo z, de 0,01 em 0,01, desde z = 0,00 até z = 3,59
A distribuição de Z é Normal(0;1)

z	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
0,0	0,5000	0,5040	0,5080	0,5120	0,5160	0,5199	0,5239	0,5279	0,5319	0,5359
0,1	0,5398	0,5438	0,5478	0,5517	0,5557	0,5596	0,5636	0,5675	0,5714	0,5753
0,2	0,5793	0,5832	0,5871	0,5910	0,5948	0,5987	0,6026	0,6064	0,6103	0,6141
0,3	0,6179	0,6217	0,6255	0,6293	0,6331	0,6368	0,6406	0,6443	0,6480	0,6517
0,4	0,6554	0,6591	0,6628	0,6664	0,6700	0,6736	0,6772	0,6808	0,6844	0,6879
0,5	0,6915	0,6950	0,6985	0,7019	0,7054	0,7088	0,7123	0,7157	0,7190	0,7224
0,6	0,7257	0,7291	0,7324	0,7357	0,7389	0,7422	0,7454	0,7486	0,7517	0,7549
0,7	0,7580	0,7611	0,7642	0,7673	0,7704	0,7734	0,7764	0,7794	0,7823	0,7852
0,8	0,7881	0,7910	0,7939	0,7967	0,7995	0,8023	0,8051	0,8078	0,8106	0,8133
0,9	0,8159	0,8186	0,8212	0,8238	0,8264	0,8289	0,8315	0,8340	0,8365	0,8389
1,0	0,8413	0,8438	0,8461	0,8485	0,8508	0,8531	0,8554	0,8577	0,8599	0,8621
1,1	0,8643	0,8665	0,8686	0,8708	0,8729	0,8749	0,8770	0,8790	0,8810	0,8830
1,2	0,8849	0,8869	0,8888	0,8907	0,8925	0,8944	0,8962	0,8980	0,8997	0,9015
1,3	0,9032	0,9049	0,9066	0,9082	0,9099	0,9115	0,9131	0,9147	0,9162	0,9177
1,4	0,9192	0,9207	0,9222	0,9236	0,9251	0,9265	0,9279	0,9292	0,9306	0,9319
1,5	0,9332	0,9345	0,9357	0,9370	0,9382	0,9394	0,9406	0,9418	0,9429	0,9441
1,6	0,9452	0,9463	0,9474	0,9484	0,9495	0,9505	0,9515	0,9525	0,9535	0,9545
1,7	0,9554	0,9564	0,9573	0,9582	0,9591	0,9599	0,9608	0,9616	0,9625	0,9633
1,8	0,9641	0,9649	0,9656	0,9664	0,9671	0,9678	0,9686	0,9693	0,9699	0,9706
1,9	0,9713	0,9719	0,9726	0,9732	0,9738	0,9744	0,9750	0,9756	0,9761	0,9767
2,0	0,9772	0,9778	0,9783	0,9788	0,9793	0,9798	0,9803	0,9808	0,9812	0,9817
2,1	0,9821	0,9826	0,9830	0,9834	0,9838	0,9842	0,9846	0,9850	0,9854	0,9857
2,2	0,9861	0,9864	0,9868	0,9871	0,9875	0,9878	0,9881	0,9884	0,9887	0,9890
2,3	0,9893	0,9896	0,9898	0,9901	0,9904	0,9906	0,9909	0,9911	0,9913	0,9916
2,4	0,9918	0,9920	0,9922	0,9925	0,9927	0,9929	0,9931	0,9932	0,9934	0,9936
2,5	0,9938	0,9940	0,9941	0,9943	0,9945	0,9946	0,9948	0,9949	0,9951	0,9952
2,6	0,9953	0,9955	0,9956	0,9957	0,9959	0,9960	0,9961	0,9962	0,9963	0,9964
2,7	0,9965	0,9966	0,9967	0,9968	0,9969	0,9970	0,9971	0,9972	0,9973	0,9974
2,8	0,9974	0,9975	0,9976	0,9977	0,9977	0,9978	0,9979	0,9979	0,9980	0,9981
2,9	0,9981	0,9982	0,9982	0,9983	0,9984	0,9984	0,9985	0,9985	0,9986	0,9986
3,0	0,9987	0,9987	0,9987	0,9988	0,9988	0,9989	0,9989	0,9989	0,9990	0,9990
3,1	0,9990	0,9991	0,9991	0,9991	0,9992	0,9992	0,9992	0,9992	0,9993	0,9993
3,2	0,9993	0,9993	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9995	0,9995	0,9995
3,3	0,9995	0,9995	0,9995	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9997
3,4	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9998
3,5	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998

Distribuição t de Student



Fornece o quantil t_p em função do nº de g.l. ν (linha) e de $p = P(T \leq t_p)$ (coluna)
T tem distribuição t de Student com ν g.l.

ν \ p	0,6	0,7	0,8	0,9	0,95	0,975	0,98	0,99	0,995
1	0,325	0,727	1,376	3,078	6,314	12,706	15,895	31,821	63,657
2	0,289	0,617	1,061	1,886	2,920	4,303	4,849	6,965	9,925
3	0,277	0,584	0,978	1,638	2,353	3,182	3,482	4,541	5,841
4	0,271	0,569	0,941	1,533	2,132	2,776	2,999	3,747	4,604
5	0,267	0,559	0,920	1,476	2,015	2,571	2,757	3,365	4,032
6	0,265	0,553	0,906	1,440	1,943	2,447	2,612	3,143	3,707
7	0,263	0,549	0,896	1,415	1,895	2,365	2,517	2,998	3,499
8	0,262	0,546	0,889	1,397	1,860	2,306	2,449	2,896	3,355
9	0,261	0,543	0,883	1,383	1,833	2,262	2,398	2,821	3,250
10	0,260	0,542	0,879	1,372	1,812	2,228	2,359	2,764	3,169
11	0,260	0,540	0,876	1,363	1,796	2,201	2,328	2,718	3,106
12	0,259	0,539	0,873	1,356	1,782	2,179	2,303	2,681	3,055
13	0,259	0,538	0,870	1,350	1,771	2,160	2,282	2,650	3,012
14	0,258	0,537	0,868	1,345	1,761	2,145	2,264	2,624	2,977
15	0,258	0,536	0,866	1,341	1,753	2,131	2,249	2,602	2,947
16	0,258	0,535	0,865	1,337	1,746	2,120	2,235	2,583	2,921
17	0,257	0,534	0,863	1,333	1,740	2,110	2,224	2,567	2,898
18	0,257	0,534	0,862	1,330	1,734	2,101	2,214	2,552	2,878
19	0,257	0,533	0,861	1,328	1,729	2,093	2,205	2,539	2,861
20	0,257	0,533	0,860	1,325	1,725	2,086	2,197	2,528	2,845
21	0,257	0,532	0,859	1,323	1,721	2,080	2,189	2,518	2,831
22	0,256	0,532	0,858	1,321	1,717	2,074	2,183	2,508	2,819
23	0,256	0,532	0,858	1,319	1,714	2,069	2,177	2,500	2,807
24	0,256	0,531	0,857	1,318	1,711	2,064	2,172	2,492	2,797
25	0,256	0,531	0,856	1,316	1,708	2,060	2,167	2,485	2,787
26	0,256	0,531	0,856	1,315	1,706	2,056	2,162	2,479	2,779
27	0,256	0,531	0,855	1,314	1,703	2,052	2,158	2,473	2,771
28	0,256	0,530	0,855	1,313	1,701	2,048	2,154	2,467	2,763
29	0,256	0,530	0,854	1,311	1,699	2,045	2,150	2,462	2,756
30	0,256	0,530	0,854	1,310	1,697	2,042	2,147	2,457	2,750
40	0,255	0,529	0,851	1,303	1,684	2,021	2,123	2,423	2,704
60	0,254	0,527	0,848	1,296	1,671	2,000	2,099	2,390	2,660
120	0,254	0,526	0,845	1,289	1,658	1,980	2,076	2,358	2,617
∞	0,253	0,524	0,842	1,282	1,645	1,960	2,054	2,326	2,576

Realização