

INSTITUTO FEDERAL

Goiás

CONCURSO PÚBLICO

EDITAL Nº 003 – 10/05/2018

CARREIRA

TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO

CARGO

TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

CADERNO DE PROVAS

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

1. Verifique se este caderno contém **50 (cinquenta) questões objetivas**, devidamente ordenadas (1 a 50). Para cada questão objetiva, há 1 (uma) proposição e **4 (quatro) alternativas (a, b, c, d)**. Caso este caderno esteja incompleto ou tenha imperfeições gráficas, comunique ao fiscal para que este tome as devidas providências.
2. Você receberá um Cartão-Resposta no qual deverão ser transcritas as respostas das questões objetivas. Esse cartão é nominal e insubstituível, portanto evite rasuras, emendas ou dobraduras e utilize somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, de tinta **azul ou preta**, para seu preenchimento.
3. Ao passar as alternativas escolhidas para o Cartão-Resposta, observe bem o número da questão e a alternativa correspondente à resposta escolhida. Somente uma alternativa deverá ser marcada como a resposta correta de acordo com a respectiva proposição.
4. No **Cartão-Resposta**, preencha todo o espaço correspondente à alternativa escolhida, tendo o cuidado de não ultrapassar os limites demarcados e nem fazer borrões.
5. Assine somente o **Cartão-Resposta** no local indicado e não ultrapasse os limites demarcados.
6. Não é permitido o uso de calculadoras ou qualquer instrumento de cálculo, bem como é vedado portar aparelhos celulares, relógios de qualquer tipo, bips, aparelhos de som (tais como IPOD, MP3, MP4, entre outros) durante o período de realização da prova. Também não será permitida a consulta a livros, revistas, folhetos, anotações ou a qualquer outra fonte bibliográfica.
7. A duração das provas é de **3 (três) horas**, já incluído o tempo destinado à identificação e ao preenchimento do **Cartão-Resposta**.
8. Os 3 (três) últimos candidatos só poderão deixar a sala juntos, após assinarem a Ata de Realização das provas.

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto 1 e responda às questões 1 e 2.

TEXTO 1

Este livro começou em 12 de outubro de 2007. (...) Eu já tinha uma proposta na cabeça. Ou melhor, várias (...). Foi aí que começou a aventura. Todas as minhas ideias foram rejeitadas. E veio a provocação final:

— Por que não falar da sua experiência como ator negro?

As duas perguntas que mais fazem a um ator negro, além das básicas “Esse personagem é um presente para você?” e “Você prefere fazer teatro, cinema ou tv?”, são:

— Sendo um ator negro, o que acha dessa coisa toda de racismo?

— Como é fazer um médico, arquiteto, surfista, Roque Santeiro, boêmio da Lapa, padre, gay ou seja lá quem for... negro?

Quando ouço essa última, sempre me dá vontade de responder algo bem esdrúxulo, do tipo: “Não sei, pois nunca fiz um médico, arquiteto, surfista, Roque Santeiro, boêmio da Lapa, padre, gay ou seja lá quem for... verde”.

Às vezes, e sei que você que me lê agora também faz isso, no meio de uma conversa viajo para um universo paralelo e lembro ou imagino coisas. Neste momento, o universo paralelo se abriu e me lembrei de um papo que tive com Wagner (o Moura) depois que nos mudamos de Salvador para o Rio (...), em que ele, meio entristecido, disse que estava cansado, pois só era chamado para fazer papéis de bandido ou nordestino.

— E eu, brother, que só sou chamado para fazer negro? Você, pelo menos, ainda tem duas opções — brinquei.

(...)

Ter passado a conviver com pessoas que não refletiam sobre o racismo no seu dia a dia me fez buscar argumentos para inserir esse tema nas conversas. Queria que elas percebessem o que para mim era tão claro. Queria dividir sem medo minha sensação de entrar num restaurante e ser o único negro no lugar. Queria mostrar as riquezas da cultura afro-brasileira, da qual eu tanto me orgulho e que é tantas vezes ignorada.

(...) A palavra “identidade”, que passou a aparecer com cada vez mais frequência, calou fundo em mim. Ao mesmo tempo, comecei a ter a clareza de que essa não é uma “questão dos negros”. É uma questão de qualquer cidadão brasileiro, ela diz respeito ao país, é uma questão nacional. Para crescer, o Brasil precisa potencializar seus talentos, e o preconceito é um forte empecilho para que isso aconteça.

RAMOS, LÁZARO. **Na minha pele**. Rio de Janeiro: Objetiva, 2017, p. 9-10, 12-13.

1. Analise o trecho:

“Às vezes, e sei que você que me lê agora também faz isso, no meio de uma conversa viajo para um universo paralelo e lembro ou imagino coisas.”

Assinale a alternativa CORRETA.

- a) O autor utiliza a palavra “viajo” no sentido denotativo para expressar seu deslocamento no tempo da narrativa.
- b) O autor estabelece uma espécie de diálogo com o leitor para gerar empatia e aproximá-lo da discussão.
- c) O autor utiliza a metáfora da viagem para expressar seu descontentamento com a conversa que estava acontecendo.
- d) O autor afirma que viaja para outro universo com o objetivo de evitar conversas desagradáveis e perguntas idiotas.

2. Analise o trecho:

“— E eu, brother, que só sou chamado para fazer negro? Você, pelo menos, ainda tem duas opções”.

Assinale a alternativa CORRETA.

- a) A palavra “brother” é um estrangeirismo e não deveria ter sido utilizada em um contexto formal como o de um livro.
- b) Há uma contradição no uso de “pelo menos” e “ainda” na mesma frase, pois “pelo menos” expressa exclusão e “ainda” expressa adição.
- c) A palavra “brother” demonstra a informalidade da conversa entre os amigos.
- d) A expressão “fazer negro” refere-se aos papéis que Lázaro Ramos e Wagner Moura representavam com frequência.

Leia os textos 2 e 3 e responda às questões 3 e 4.

TEXTO 2



TEXTO 3



Revista Época, ed. 666, 21/02/2011. Disponível em: <<https://epoca.globo.com/tempo/noticia/2013/06/capas-de-epoca.html>>. Acesso em: 18 Maio 2018.
Revista Veja, ed. 2519, ano 50, n. 9, 01/03/2017. Disponível em: <<https://veja.abril.com.br/edicoes-veja/2519/>>. Acesso em: 18 Maio 2018.

3. Analise o trecho:

“Taís Araújo e Lázaro Ramos são o par mais poderoso do *showbiz*. E ainda simbolizam a vitória do talento sobre a barreira racial”.

Assinale a alternativa CORRETA:

- a) As palavras “Taís”, “Araújo” e “Lázaro” seguem a mesma regra de acentuação: são proparoxítonas.
- b) A palavra “sobre” está empregada de maneira incorreta. O correto seria “sob”, que expressa a ideia de superação.
- c) A expressão “showbiz” é um estrangeirismo e foi aportuguesada no texto.
- d) A palavra “par” é utilizada como sinônimo de casal.

4. Relacionando os textos 1, 2 e 3, é CORRETO afirmar que:

- a) Os textos 2 e 3 contradizem o que Lázaro Ramos discute no texto 1.
- b) Todos abordam a mesma temática: a discriminação contra os negros no Brasil.
- c) A única relação entre eles é que o ator Lázaro Ramos aparece em todos.
- d) Os textos 2 e 3 não têm relação nenhuma com o texto 1.

TEXTO 4

Ricos 'não deveriam usar o SUS', diz Drauzio Varella

Luis Barrucho - 16/05/2018.

O médico mais famoso do Brasil não tem papas na língua. Aos 75 anos, o paulistano Drauzio Varella é dono de opiniões fortes - e polêmicas. Em entrevista à BBC Brasil no Reino Unido, onde participou de um ciclo de palestras organizado por estudantes brasileiros, ele defendeu que os ricos deixem de usar o Sistema Único de Saúde (SUS).

"[...] Ousou dizer que saúde é um bem de todos e um dever de Estado (...). Acho que, num país com a desigualdade do Brasil, temos uma parte da população com condições econômicas bastante favoráveis que não deveria usar o SUS. Deveria deixá-lo para quem não tem outra alternativa [...]. Então, não tem sentido de eu estar ocupando o lugar do outro, tenho que me entender com a iniciativa privada", diz.

BBC Brasil: O sr. vem atuando em penitenciárias brasileiras há muito tempo. Essa dedicação gerou três livros entre eles o best-seller Carandiru, que virou filme. Como o sr. vê a atual situação das penitenciárias brasileiras?

Drauzio Varella: A sociedade brasileira, na qual eu me incluo, quer ver bandido na cadeia. Quando cheguei ao sistema penitenciário, em 1989, no antigo Carandiru, o Brasil tinha 90 mil prisioneiros, entre homens e mulheres. A população total de presos hoje no Brasil está na casa dos 720 mil. Encarceramos muito mais do que no passado. Sete vezes mais. Mas a população do país não aumentou sete vezes mais de 1989 para cá. E a segurança pública melhorou nas cidades brasileiras? É isso que ninguém reflete. Está na cara que isso é uma guerra perdida. Não é assim que vamos resolver o problema. Não é desse jeito. Encarcerar simplesmente não melhora a segurança nas cidades. A gente se esquece de que esses que estão sendo presos vão ser libertados em pouco tempo. Mas quando voltam, voltam mais preparados para o crime. Vão conviver com os mais velhos, que participam de facções criminosas. Vão sair da cadeia mais organizados, mais articulados, do que quando entraram. O encarceramento tem que ser repensado. Está certo prender por quatro anos uma menina que coloca droga na vagina e leva para o namorado? Quem aqui ganha com isso?

Disponível em: <<http://www.bbc.com/portuguese/brasil-44090888>>16/05/2016. Acesso em 19 maio. 2018. [Adaptado].

5. De acordo com o texto 4, é CORRETO afirmar que:

- a) Dr. Drauzio queria ver bandido na cadeia, então aumentou a população de prisioneiros de 90 mil para 720 mil depois de 1989.
- b) Dr. Drauzio afirma que é contra a prisão de mulheres que escondem drogas na vagina.
- c) O índice de crescimento populacional no país foi menor que o índice de aumento das prisões, comparando-se um mesmo período.
- d) Não há penas longas no Brasil, pois os presos vão ser libertos em pouco tempo.

6. De acordo com o texto 4, é correto afirmar que o termo "cara" é:

- a) uma parte do corpo.
- b) uma gíria.
- c) uma aliteração.
- d) um jargão.

7. Na sequência da entrevista do texto 4, temos o seguinte fragmento: "Durante _____ conversa, Varella também falou sobre sua experiência nos presídios brasileiros, nos quais é voluntário _____ décadas. Também discorre sobre temas que costumam gerar polêmica, como _____ descriminalização das drogas, o aborto, _____ homossexualidade e o papel da fé no processo de cura". Marque a alternativa que completa adequadamente esse fragmento do texto 4:

- a) a, há, a, a
- b) à, a, há, a
- c) há, há, à, a
- d) a, a, à, há

TEXTO 5



Disponível em: <[https://1.bp.blogspot.com/-XIMYcmtw6MA/VUbx3rQZtpl/AAAAAAAASIQ/3Kmx4eUoOc/s1600/image%2B\(1\).jpg](https://1.bp.blogspot.com/-XIMYcmtw6MA/VUbx3rQZtpl/AAAAAAAASIQ/3Kmx4eUoOc/s1600/image%2B(1).jpg)>.
Acesso em: 19 maio. 2018.

8. Em “Muito bem, vamos já tirar vocês dos corredores!!”, no texto 5, a palavra sublinhada pode ser substituída por:
- abdicar
 - arrebatar
 - dissuadir
 - abandonar
9. Sobre o texto 5, é correto afirmar que sua compreensão está condicionada à adequada percepção do humor construído a partir:
- da expressão de surpresa dos pacientes e do sorriso suave expresso no rosto do ceifador.
 - da resignação para resolver as mazelas do serviço público de saúde, especialmente a superlotação.
 - da gestão participativa que está sendo adotada no SUS e que pretende eliminar as filas de espera.
 - da presença do ceifador de vidas que, ao recolher os pacientes, resolve o problema de superlotação do SUS.
10. Em “Muito bem, vamos já tirar vocês dos corredores!!”, no texto 5, ao substituir a palavra “vocês” por um pronome oblíquo, a frase correta é:
- Muito bem, lhe vamos já tirar dos corredores!!
 - Muito bem, vamos já tirar-vos dos corredores!!
 - Muito bem, vamos já tirá-los dos corredores!!
 - Muito bem, vamos já tirar os dos corredores!!

LEGISLAÇÃO

11. O Decreto nº 1171, de 22 de junho de 1994, aprovou o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal. Consoante a esse Decreto, considere as seguintes afirmativas:

- I. A dignidade, o decoro, o zelo, a eficácia e a consciência dos princípios morais são primados maiores que devem nortear o servidor público, seja no exercício do cargo ou função, ou fora dele.
- II. O servidor público não terá que decidir somente entre o legal e o ilegal, o justo e o injusto, o conveniente e o inconveniente, o oportuno e o inoportuno, mas principalmente entre o honesto e o desonesto.
- III. O servidor público poderá deixar de seguir a legalidade, desde que esteja preservando a honra e a tradição dos serviços públicos.
- IV. A moralidade da Administração Pública não se limita à distinção entre o bem e o mal, devendo ser acrescida da ideia de que o fim é sempre o bem comum. O equilíbrio entre a legalidade e a finalidade, na conduta do servidor público, é que poderá consolidar a moralidade do ato administrativo.

Assinale a alternativa CORRETA:

- a) As afirmativas I, II, III e IV são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.

12. O Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA), instituído por meio da Lei nº 8069/1990, completará 28 anos no dia 13 de julho de 2018. Desde que foi criado, o ECA vem se consolidando como o principal instrumento de construção de políticas públicas para a promoção e garantia de direitos de crianças e adolescentes. Segundo a Lei nº 8069/1990, a garantia de prioridade à criança e ao adolescente, compreende:

- I. Primazia de receber proteção e socorro em quaisquer circunstâncias.
- II. Precedência de atendimento nos serviços públicos ou de relevância pública.
- III. Preferência na formulação e na execução das políticas sociais públicas.
- IV. Destinação privilegiada de recursos públicos nas áreas relacionadas com a proteção à infância e à juventude.

Estão CORRETAS:

- a) II e III, apenas.
- b) I, II e III, apenas.
- c) I, II, III e IV.
- d) I, III e IV, apenas.

13. A Constituição Federal estabelece, em seu art. 37, inciso XVI, que é vedada a acumulação de cargos públicos, salvo:

- a) A de dois cargos na área da saúde, sendo, portanto, o primeiro em hospital e o segundo em escola; a de um cargo de professor em universidade com outro técnico em hospital.
- b) A de dois cargos de professor; a de um cargo de professor com outro técnico ou científico; a de dois cargos ou empregos privativos de profissionais de saúde, com profissões regulamentadas.
- c) A de dois cargos administrativos; a de um cargo de professor com outro comercial; a de um cargo ou emprego privativo de profissionais de saúde e outro de profissional liberal.
- d) A de dois cargos em educação, sendo um de professor com carga horária de 40 horas semanais e outro de técnico-administrativo de 40 horas semanais; a de dois cargos ou empregos privativos de profissionais de saúde, com profissões regulamentadas e distintas.

14. Promulgada em 18 de novembro de 2011, a Lei nº 12527, regula o acesso a informações. Consoante a essa Lei, especificamente no seu art. 3º, que legisla sobre os procedimentos necessários para assegurar o direito fundamental de acesso à informação, considere as seguintes diretrizes:

- I. Observância da publicidade como preceito geral e do sigilo como exceção.
- II. Divulgação de informações de interesse público, mediante solicitações e de acordo com o interesse do gestor público.
- III. Utilização de meios de comunicação viabilizados pela tecnologia da informação.
- IV. Fomento ao desenvolvimento da cultura de transparência na administração pública.
- V. Desenvolvimento do controle social da administração privada.

Estão CORRETAS as assertivas:

- a) I, II e V, apenas.
- b) II, IV e V, apenas.
- c) I, III e IV, apenas.
- d) II, III e V, apenas.

15. A Constituição da República Federativa do Brasil, promulgada em 5 de outubro de 1988, após o período da Ditadura Militar, é a Lei Suprema do país que instituiu o Estado Democrático de Direito “destinado a assegurar o exercício dos direitos sociais e individuais, a liberdade, a segurança, o bem-estar, o desenvolvimento, a igualdade e a justiça como valores supremos de uma sociedade fraterna, pluralista e sem preconceitos, fundada na harmonia social e comprometida, na ordem interna e internacional, com a solução pacífica das controvérsias” (BRASIL, Constituição da República Federativa do Brasil. Brasília, 1988). O dever do Estado Democrático com a educação pode efetivar-se mediante a garantia:

- I. Da progressiva universalização do ensino médio gratuito.
- II. Do atendimento ao educando, em todas as etapas da educação básica, por meio de programas suplementares de material didático-escolar, transporte, alimentação e assistência à saúde.
- III. Do atendimento educacional especializado aos portadores de deficiência, preferencialmente em escolas especiais.
- IV. Da educação básica obrigatória e gratuita dos 4 (quatro) aos 17 (dezesete) anos de idade, assegurada inclusive sua oferta gratuita para todos os que a ela não tiveram acesso na idade própria.
- V. Da oferta de ensino noturno regular, adequado, primeiramente, às condições pedagógicas da escola e, posteriormente, às condições do educando.

Sobre as alternativas é CORRETO afirmar:

- a) Somente a V é verdadeira.
- b) Somente I, II e IV são verdadeiras.
- c) Somente II, III e V são verdadeiras.
- d) Somente III e IV são verdadeiras.

16. A forma, a estrutura de organização e o funcionamento instituem as especificidades dos institutos federais como instituições de educação superior, básica e profissional, pluricurriculares e multicâmpus, especializados na oferta de educação profissional e tecnológica nas diferentes modalidades de ensino. Dessa forma, no desenvolvimento da sua ação acadêmica e em cada exercício, os institutos federais deverão:

- a) Garantir o máximo de 50% (cinquenta por cento) de suas vagas para atender à educação profissional técnica de nível médio, prioritariamente na forma de cursos integrados, para os concluintes do ensino fundamental e para o público da educação de jovens e adultos.
- b) Ministrar cursos de formação inicial e continuada de trabalhadores, objetivando a capacitação, o aperfeiçoamento, a especialização e a atualização de profissionais, em todos os níveis de escolaridade, nas áreas da educação profissional e tecnológica.
- c) Ofertar cursos superiores, preferencialmente de tecnologia, visando à formação de profissionais para atuar, sobretudo, em setores da economia.
- d) Garantir o máximo de 20% (vinte por cento) de suas vagas para atender aos cursos de licenciatura, bem como programas especiais de formação pedagógica, com vistas na formação de professores para a educação básica, majoritariamente nas áreas de ciências e matemática, e para a educação profissional.

17. As ações afirmativas implementadas no Brasil constituem políticas públicas consideradas reparatórias das desigualdades históricas, econômicas, sociais e educacionais. Nessa perspectiva, a Lei de Cotas, institucionalizada como Lei Federal nº 12711/2012, tornou obrigatória a reserva de vagas, a partir de critérios específicos, em instituições federais de ensino superior e técnico. De acordo com a referida lei, as instituições federais de ensino técnico de nível médio reservarão, em cada concurso seletivo para ingresso em cada curso, por turno, no mínimo, 50% (cinquenta por cento) de suas vagas para estudantes:

- I. oriundos de famílias com renda igual ou inferior a 1,5 salário-mínimo (um salário-mínimo e meio) *per capita*.
- II. que cursaram a segunda fase do ensino fundamental em escolas públicas.
- III. autodeclarados pretos, pardos e indígenas.
- IV. com deficiência, nos termos da legislação.

Sobre as alternativas é CORRETO afirmar:

- a) Somente I, II e III são verdadeiras.
- b) Somente III e IV são verdadeiras.
- c) Somente a IV é verdadeira.
- d) Somente I, III e IV são verdadeiras.

18. A Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, Lei nº 9394 de 20/12/1996, disciplina a educação escolar, a qual se desenvolve, predominantemente, por meio do ensino, em instituições próprias, devendo a mesma vincular-se ao mundo do trabalho e à prática social. Assim sendo, e em conformidade com a lei em questão, o ensino será ministrado tendo por princípio:

- I. a consideração com a diversidade étnico-racial.
- II. a unicidade de ideias e de concepções pedagógicas.
- III. o respeito à liberdade e apreço à tolerância.
- IV. a valorização da experiência extraescolar.

Sobre as alternativas é CORRETO afirmar que:

- a) Somente II, III e IV são verdadeiras.
- b) Somente a IV é verdadeira.
- c) Somente I, III e IV são verdadeiras.
- d) Somente I e II são verdadeiras.

19. A Lei nº 8112, de 11 de dezembro de 1990, dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais. O art. 132, da supracitada lei, destaca os casos em que a demissão deve ser aplicada. Quanto à aplicação da demissão, classifique cada um dos casos a seguir como verdadeiro (V) ou falso (F):

- I. () Crime contra a administração pública.
- II. () Abandono de cargo.
- III. () Assiduidade habitual.
- IV. () Improbidade administrativa.
- V. () Subordinação em serviço.

A sequência CORRETA é:

- a) V-V-V-V-F
- b) F-V-V-F-V
- c) F-F-V-V-V
- d) V-V-F-V-F

20. A Administração Pública no Brasil é dividida em direta e indireta. Tomando por referência a Lei nº 11892, de 29 de dezembro de 2008, especificamente seu art. 1º, Parágrafo Único, assinale a alternativa CORRETA:

- a) Os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia pertencem à Administração Pública Federal indireta, possuem natureza jurídica de autarquia, são detentores de autonomia administrativa, patrimonial, financeira, didático-pedagógica e disciplinar.
- b) Os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia pertencem à administração pública federal direta, possuem natureza jurídica de autarquia, não são detentores de autonomia administrativa, patrimonial, financeira, didático-pedagógica e disciplinar.
- c) Os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia pertencem à Administração Pública Federal direta, possuem natureza jurídica de secretaria especial, são detentores de autonomia administrativa, patrimonial, financeira, didático-pedagógica e disciplinar.
- d) Os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia pertencem à Administração Pública Federal indireta, possuem natureza jurídica de empresa, são detentores apenas de autonomia administrativa, didático-pedagógica e disciplinar.

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

21. Certo capital foi aplicado a juros simples de 10% ao mês durante 8 meses. Ao encerrar o prazo dessa aplicação, o montante obtido foi reaplicado por mais 7 meses, a juros simples de 8% ao mês, resultando em um novo montante no valor de R\$ 7.862,40. Com base nessas informações, pode-se dizer que o capital inicial na primeira operação era de:
- R\$ 5.400,00.
 - R\$ 2.800,00.
 - R\$ 4.200,00.
 - R\$ 3.600,00.

22. Na fase inicial de uma construção civil, 40% da obra foi concluída por 28 operários que trabalharam 8 horas por dia, durante 12 dias. Para a continuidade e conclusão dessa obra, serão dispensados 4 operários e, além disso, o restante de operários trabalhará 7 horas por dia. Dessa forma, em quantos dias a obra será finalizada?
- 20 dias.
 - 18 dias.
 - 22 dias.
 - 24 dias.

23. Os dados da tabela abaixo são referentes aos rendimentos mensais de um profissional autônomo, no período de junho a dezembro do ano passado.

Mês	Rendimentos (R\$)
Junho	2.800,00
Julho	3.250,00
Agosto	3.200,00
Setembro	2.200,00
Outubro	2.800,00
Novembro	2.250,00
Dezembro	3.450,00

Nesses termos, é CORRETO afirmar que:

- O valor do rendimento mediano é igual ao valor do rendimento modal.
 - O valor do rendimento mediano supera o valor do rendimento médio em R\$ 200,00.
 - O valor do rendimento médio é igual ao valor do rendimento modal.
 - O valor do rendimento modal supera o valor do rendimento mediano em R\$ 100,00.
24. Num processo seletivo para o cargo de assistente administrativo de uma empresa multinacional, é necessário que o candidato faça um teste objetivo, respondendo a cinco questões, assinalando, para cada uma, uma única opção escolhida entre “sim”, “não” e “talvez”. Dessa forma, de quantas maneiras distintas esse teste poderá ser respondido?
- 155 maneiras.
 - 243 maneiras.
 - 167 maneiras.
 - 201 maneiras.

25. A partir das três sentenças a seguir e de seus respectivos valores lógicos, a alternativa que corresponde ao valor lógico das proposições compostas $p \vee (q \wedge r)$ e $p \wedge (q \vee r)$, nessa ordem, é:

p	q	r
V	F	V

- V, V.
- F, F.
- F, V.
- V, F.

INFORMÁTICA BÁSICA

26. Um recurso encontrado no *Windows 10* é a Lixeira do *Windows*. Ela permite que exclusões de arquivo sejam recuperadas, caso o usuário assim deseje. Sobre esse citado recurso, pode-se afirmar que:
- É possível que se configure a Lixeira para que nenhum arquivo seja movido para ela, mas que possam ser removidos definitivamente no ato da exclusão do usuário.
 - Uma vez transferido para a Lixeira, a recuperação do arquivo só é possível com a senha de administrador.
 - A Lixeira permite que seu tamanho seja limitado. Após exceder esse limite, os arquivos ali armazenados serão automaticamente excluídos.
 - A Lixeira é uma proteção para arquivos, não sendo possível o armazenamento e recuperação de pastas.
27. Observe a Planilha abaixo. Ela descreve uma lista de compras com as informações de descrição do produto, a quantidade comprada e o valor unitário do produto nas colunas B, C e D, respectivamente. Nas colunas E e F, estão fórmulas que calculam o valor total a ser gasto com o produto e o percentual que esse total representa em relação ao total da compra. Finalmente, a planilha mostra também o valor total da compra.

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		Produto	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	% do Total	
3		Lápis	3	R\$ 1,50	R\$ 4,50	5%	
4		Papel	4	R\$ 14,53	R\$ 58,12	69%	
5		Caneta	5	R\$ 3,50	R\$ 17,50	21%	
6		Borracha	2	R\$ 2,25	R\$ 4,50	5%	
7				Total	R\$ 84,62	100%	
8							

As fórmulas encontradas nas células E4, F5 e E7, podem ser, respectivamente:

- =B4*C4, =E5/F7, =SOMAR(E3:E7)
 - =C4*B4, =E5/E7, =SOMA(D3:D6)
 - =C4xD4, =SOMAR(D3:E6), =E5/E7
 - =C4*D4, =E5/\$E\$7, =SOMA(E3:E6)
28. Os computadores são equipamentos constituídos por diversos tipos de componentes. Entre esses componentes, podemos citar o teclado, a impressora, o disco rígido, a placa de rede e as portas USB. Cada um desses componentes pertence a uma classe de componentes que o caracteriza. Qual das alternativas abaixo representa essa sequência de classes dos dispositivos?
- De entrada, de saída, de armazenamento, de comunicação de dados e conectores para dispositivos externos.
 - De saída, de entrada, de armazenamento, conectores para dispositivos externos e de comunicação de dados.
 - De saída, de armazenamento, de comunicação de dados, de entrada e conectores para dispositivos externos.
 - Conectores para dispositivos externos, de entrada, de armazenamento, de comunicação de dados e de saída.
29. Os Editores modernos de Textos são *softwares* fundamentais para a construção de documentos bem elaborados, pois disponibilizam recursos diversos que facilitam esse trabalho, entre eles, criação de legendas, índices, alinhamentos de texto, inserção de imagens etc. Sobre recursos do Editor de Textos *Microsoft Office Word* versão 2013, indique a alternativa CORRETA:
- O recurso “Modo de *Layout*” permite ajustar as características de fonte do documento para uma melhor leitura, marcando modificações, para evitar alterações acidentais ou indesejadas.
 - O recurso “Modo de Leitura” permite ajustar as características de fonte do documento para uma melhor leitura, marcando modificações, para evitar alterações acidentais ou indesejadas.
 - O recurso “Controlar Alterações” permite ver cada mudança, pois o *Word* marcará todas as adições, exclusões, movimentações e mudanças de formatação, quando um documento estiver sendo editado.
 - O recurso “Ver Edição” permite ver cada mudança, pois o *Word* marcará todas as adições, exclusões, movimentações e mudanças de formatação, quando um documento estiver sendo editado.

30. Os mecanismos de busca, tais como *Bing* e *Google*, atuam diariamente vasculhando a Internet para obter informações e armazená-las em um banco de dados, de forma organizada, possibilitando aos usuários obter resultados rápidos sobre os mais diversificados assuntos. Todavia, muitas vezes o usuário necessita de resultados mais precisos com o objetivo de diminuir o universo de resultado da busca. Nesses casos, o *Google* possibilita utilizar comandos digitados diretamente na linha de busca. Sobre esses comandos, julgue as proposições abaixo e indique a alternativa CORRETA.
- a) Para filtrar a busca, excetuando-se algumas palavras, por exemplo, pode-se usar o comando *LessThan*. Assim, o *Google* procurará por todas as ocorrências da busca, exceto as que estejam após o comando (ex.: salsa *LessThan*:dança).
 - b) Para filtrar a busca, excetuando-se algumas palavras, por exemplo, pode-se usar o comando de sinal de subtração. Assim, o *Google* procurará por todas as ocorrências da busca, exceto as que estejam após o comando (ex.: salsa -dança).
 - c) Para filtrar a busca, excetuando-se algumas palavras, por exemplo, pode-se usar o comando *defineOut*. Assim, o *Google* procurará por todas as ocorrências da busca, exceto as que estejam após o comando (ex.: salsa *defineOut*:dança).
 - d) Para filtrar a busca, excetuando-se algumas palavras, por exemplo, pode-se usar o comando *inTitleOut*. Assim, o *Google* procurará por todas as ocorrências da busca, exceto as que estejam após o comando (ex.: salsa *inTitleOut*:dança).

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

31. Os componentes internos de um computador como a CPU, as memórias e os periféricos, comunicam-se por meio de vias internas da arquitetura a que eles se conectam. Por essas vias, trafegam informações de controle da comunicação e o conteúdo trocado entre as partes. Essas vias são denominadas de:
- a) Barramento de controle e Barramento de dados.
 - b) Canal de Controle e Via Central de Dados.
 - c) Unidade de controle e Acumuladoras.
 - d) Canal de Controle e Registradores de Transporte de Dados.

32. Em um ambiente Linux, deseja-se saber quanto há de espaço em um disco e na memória principal do computador. Para isso usamos, respectivamente, os comandos:
- a) *df* e *free*.
 - b) *ls -al* e *freemen*.
 - c) *df* e *du*.
 - d) *du* e *usage*.

33. A respeito de segurança de computadores, analise as afirmações abaixo:
- I. Antivírus é um *software* que detecta, impede a atuação e remove programas de *softwares* maliciosos.
 - II. *Spyware* consiste em um programa automático de computador, que recolhe informações sobre o usuário e transmite essa informação a uma entidade externa, sem o conhecimento e consentimento do usuário.
 - III. O *firewall* é utilizado para proteger um computador contra acessos não autorizados vindos de uma outra máquina da rede local. Para redes externas, são utilizados os roteadores para esse fim.
 - IV. O Cavalo de Tróia é um programa malicioso que se caracteriza por possibilitar a abertura de uma porta, de forma que usuários mal-intencionados possam invadir o computador.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmações I, II e III são verdadeiras.
- b) Somente as afirmações II, III e IV são verdadeiras.
- c) Todas as afirmações são verdadeiras.
- d) Somente as afirmações I, II e IV são verdadeiras.

34. Utilizando o *Microsoft Excel* em uma versão igual ou posterior ao *Excel 2010* e desejando calcular para um conjunto de números delimitados pelas células A1 e B9, a média aritmética, o desvio padrão da amostra e ainda a soma de todos os números desse conjunto que forem maiores que 4, deve-se utilizar, respectivamente, as seguintes fórmulas:
- a) =MED(A1:B9), DESDVPAD.P(A1,A9), =SOMA.SE(A5:B5).
 - b) =MÉDIA(A1:B9), =DESDVPAD.A(A1:B9), =SOMASE(A1:B9;">4").
 - c) =MÉDIA.ART(A1:B9), =DESDVPAD.A(A1:B9), =SOMAR(A1:B9;">4").
 - d) =MEDIA(A1:B9), DESDVPAD(A1,A9), =SOMA(A5,B5;">4")s.

35. Sobre os recursos do *Microsoft Word 2010* ou posterior, analise as afirmações abaixo:
- I. É possível inserir um texto em uma parte inferior de todas as páginas de um documento. Esse recurso é conhecido como cabeçalho.
 - II. É possível transformar uma tabela em texto, ficando as colunas separadas por marcas de tabulação ou por outro caractere delimitador, informado pelo usuário.
 - III. Pode-se inserir um *Hiperlink* em um texto no *Microsoft Word*, bastando para isso selecionar o texto e acionar o menu Inserir > Link e preencher os parâmetros solicitados pela funcionalidade.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente II e III são verdadeiras.
- b) Somente I e II são verdadeiras.
- c) Somente I e III são verdadeiras.
- d) Todas são verdadeiras.

36. As topologias de redes descrevem a forma como os elementos das redes (os computadores) se interligam a ela. Diversas são as topologias existentes. Em uma delas todos os computadores estão ligados a uma mesma linha de transmissão através de um meio comum. Problemas de colisões devem ser tratados nessa topologia. Essa topologia é denominada de:

- a) Barramento.
- b) Ponto a ponto.
- c) Estrela.
- d) Em árvore.

37. Analise as afirmações abaixo sobre o Moodle (*Modular Object Oriented Distance LEarning*):

- I. É um sistema de gerenciamento para criação de curso *online*. Ele é chamado de Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA).
- II. É um *software* livre de apoio à aprendizagem, pode ser instalado nas plataformas que consigam executar a linguagem JAVA, isto é, ambiente *Windows* e *MAC OS*.
- III. Seu desenvolvimento é de forma colaborativa por uma comunidade virtual, a qual reúne programadores, *designers*, administradores, professores e usuários do mundo inteiro e está disponível em diversos idiomas.
- IV. A plataforma provê, além do ambiente de suporte à Educação a Distância, funcionalidades para o controle acadêmico e financeiro dos cursos, sendo uma plataforma completa para o setor de educação.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmações I e III são verdadeiras.
- b) Somente as afirmações I e IV são verdadeiras.
- c) Somente as afirmações II e III são verdadeiras.
- d) Todas as afirmações são verdadeiras.

38. O primeiro é um dispositivo que tem a função de interligar os computadores de uma rede local, ele recebe dados vindos de um computador e os transmite às outras máquinas da rede. O segundo é diferente, pois ele recebe a informação a ser transmitida e a repassa apenas para o destinatário, evitando expô-la a outros computadores.

O texto trata, respectivamente, de:

- a) Repetidor e *hub*.
- b) Roteador e *bridge*.
- c) *Switch* e repetidor.
- d) *Hub* e *switch*.

39. É o protocolo mais utilizado na *Internet*. O objetivo dele é permitir a transferência de arquivos (essencialmente no formato HTML), localizados graças a uma cadeia de caracteres chamada URL entre um navegador (o cliente) e um servidor Web. Trata-se do protocolo:

- a) FTP.
- b) HTTP.
- c) RIP.
- d) DHCP.

40. Analise as afirmações abaixo:

- I. O serviço de *webmail* permite ao usuário acessar mensagens em sua caixa postal sem a necessidade de configurar um *software* de e-mail em seu computador. Não é necessário conhecer os nomes dos servidores de SMTP e POP.
- II. O Google Chrome, um popular *browser* disponível para navegação, possui a exclusividade do uso da máquina de busca da Google.
- III. Alguns *browsers*, como o Microsoft Edge e o Google Chrome, permitem um tipo de navegação conhecida como privada ou anônima. Os sites acessados não ficam registrados no histórico de navegação.
- IV. São alguns dos navegadores disponíveis para uso atualmente: Internet Explorer, Chrome, Firefox, Edge, Opera e Safari.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmações I, II e IV são verdadeiras.
- b) Somente as afirmações II, III e IV são verdadeiras.
- c) Somente as afirmações I, III e IV são verdadeiras.
- d) Todas as afirmações são verdadeiras.

41. Na prática de EaD (Ensino a Distância), existe um recurso de comunicação síncrono, isto é, em tempo real, pelo qual os participantes recebem mensagens no momento que alguém os enviou e vice-versa. Para ser realizado, é necessário determinar horários e o número de participantes, além de um mediador para organizar as perguntas, as respostas e os comentários. Esse recurso chama-se:

- Grupo de discussão.
- Chat.
- Aula online.
- Videoconferência.

42. As planilhas eletrônicas estão presentes na maioria das organizações devido à versatilidade que possibilitam no processo de organização e manuseio de informações. Nesse tipo de *software*, é possível fazer cálculos, análises estatísticas, gráficos entre outros. Para a figura a seguir, construída no *Microsoft Excel*, o resultado das Células F2, G3 e D14, pode ser obtido, respectivamente, com as fórmulas:

	A	B	C	D	E	F	G
1	Código	Equipamento	Valor item	Instalados	Disponíveis	Total	Valor investido
2	145010	Teclados	R\$ 45,00	18	5	23	R\$ 1.035,00
3	145011	Mouses	R\$ 25,00	18	8	26	R\$ 650,00
4	145012	Memórias	R\$ 180,00	18	6	24	R\$ 4.320,00
5	145013	Discos	R\$ 330,00	18	3	21	R\$ 6.930,00
6	145014	Leitoras de Cds	R\$ 180,00	12	8	20	R\$ 3.600,00
7	145015	Impressoras	R\$ 650,00	4	2	6	R\$ 3.900,00
8	145016	Estabilizadores	R\$ 145,00	18	5	23	R\$ 3.335,00
9	145017	Nobreaks	R\$ 350,00	18	3	21	R\$ 7.350,00
10	145018	Mouses pad	R\$ 15,00	18	22	40	R\$ 600,00
11	145019	Monitores	R\$ 430,00	32	4	36	R\$ 15.480,00
12	145020	Gabinetes	R\$ 760,00	18	2	20	R\$ 15.200,00
13						Total investido	R\$ 62.400,00

- =SOMA(E2+F2), =F3*C3 e =CONT.MAX(G2:G12).
- =SOMA(E2:G2), =F3*C3 e =TOTAL(G2:G12).
- =CONT(E2:D2), =F3xC3 e =SOMA(G2:G12).
- =E2+D2, =F3*C3 e =SOMA(G2:G12).

43. O *Windows 7 (Ultimate ou Enterprise)* permite instalar pacotes de idiomas. Depois de instalado um pacote de idioma, o usuário pode alterar a interface do *Windows 7*. Sobre esse assunto, julgue os itens abaixo e indique a alternativa CORRETA.

- Para instalar um pacote de idiomas, o usuário pode clicar em *Downloads* no Painel de Controle, pesquisar por "Instalar Novo Idioma", clicar em "Incluir novo idioma" e na lista suspensa exibida, selecionar o idioma desejado e clicar em "OK".
- Para alterar o idioma de exibição, o usuário pode clicar em "Iniciar", digitar "Alterar idioma de exibição" na caixa Iniciar Pesquisa, clicar em "Alterar idioma de exibição" e na lista suspensa exibida, selecionar o idioma desejado e clicar em "OK".
- Para alterar o idioma de exibição, o usuário pode clicar "Localidade" no Painel de Controle, escolher a opção "País", clicar em "Alterar Linguagem" e na lista suspensa exibida, selecionar o idioma desejado e clicar em "OK".
- Para instalar um pacote de idiomas, o usuário pode clicar em "Idiomas", pesquisar por "Instalar Novo Idioma", clicar em "Recursos de Idiomas" e na lista suspensa exibida, selecionar o idioma desejado e clicar em "OK".

44. Com a evolução das redes de computadores tornou-se muito comum a utilização de armazenamento remoto de dados e arquivos. Atualmente há diversos serviços, inclusive gratuitos, para quantidade considerável de armazenamento de documentos, imagens, vídeos, etc. Porém, a troca de arquivos entre o computador local e o remoto depende da conexão da rede, que, em muitos casos, possui taxas de *uploads* diferentes das taxas de *downloads*, comprometendo ainda mais o tráfego. Considere os fundamentos de taxas de transferências e indique a alternativa CORRETA.

- O tempo necessário para transferir 1 GB em uma rede com taxa de transferência de 20 Mbps será de no mínimo 200 segundos.
- O tempo necessário para transferir 500 MB em uma rede com taxa de transferência de 20 Mbps será de no mínimo 200 segundos.
- O tempo necessário para transferir 100 MB em uma rede com taxa de transferência de 20 Mbps será de no mínimo 200 segundos.
- O tempo necessário para transferir 2 GB em uma rede com taxa de transferência de 20 Mbps será de no mínimo 200 segundos.

45. Ao instalar um servidor utilizando o sistema operacional Linux, muitos administradores optam por não manter uma interface gráfica, pois isso ocuparia memória principal e armazenamento, diminuindo o desempenho. Quando isso ocorre, o gerenciamento do sistema é feito por meio da interface de linha de comandos, também conhecida como Shell. Sendo assim, torna-se fundamental para os técnicos em informática ter domínio dos comandos do Linux. Sobre comandos de linha no Linux, indique a alternativa CORRETA.
- a) Os comandos `free` e `df` podem ser utilizados para exibir informações de memória principal e disco, respectivamente.
 - b) Os comandos `mem` e `ps` podem ser utilizados para exibir informações de disco e processos, respectivamente.
 - c) Os comandos `pwd` e `kill` podem ser utilizados para exibir informações de senhas e matar processos, respectivamente.
 - d) Os comandos `tail` e `less` podem ser utilizados para exibir informações de rede e arquivos, respectivamente.
-
46. O IPv4 é uma versão ainda largamente utilizada do *Internet Protocol* (IP), apesar da sua limitação em relação ao número de hosts (máquinas) endereçáveis, enquanto o IPv6 é a versão que prevê um número significativamente maior de endereços. Sobre fundamentos de Internet e IPs, indique a alternativa CORRETA.
- a) Pode-se afirmar que dois *hosts* com números IP 172.16.0.1 e 172.16.10.10, utilizando a mesma máscara de rede 255.255.0.0, pertencem à mesma rede lógica.
 - b) O IPv6 é capaz de endereçar quatro vezes mais que o IPv4, uma vez que o IPv6 tem endereço de 128 bits, enquanto o IPv4 tem endereço de 32 bits.
 - c) Um *host* com IP 10.1.1.5 e máscara 255.0.0.0 é reconhecido por roteadores da Internet como um endereço público e válido na rede, pertencente à classe A.
 - d) O conjunto de IPs privados da classe B utilizam a faixa de 192.168.0.0 até 192.168.255.255, com máscara de rede 255.255.0.0.
-
47. O DNS (Domain Name System) é um sistema de gerenciamento de nomes hierárquico e distribuído para computadores, serviços ou qualquer recurso conectado à Internet ou em uma rede privada. Ele é capaz de fazer a conversão entre números IPs, geralmente difíceis de memorizar, e nomes mais mnemônicos como, por exemplo, `www.ifg.edu.br`. Sobre fundamentos de DNS, indique a alternativa CORRETA.
- a) No Linux, o DNS pode ser realizado pelo serviço DHCP, que é capaz de gerenciar os nomes e os relacionam com seus respectivos endereços, entre outros serviços.
 - b) As redes locais das organizações, públicas ou privadas, que pretendem interligar-se à Internet, precisam ter instalado um servidor DNS ou contratar um serviço de terceiro para fazer a tradução de nomes.
 - c) Quando o servidor DNS fica *off-line*, a rede deixa de reconhecer os endereços IPs e o endereço de um servidor Web deve ser designado manualmente para resolver nomes temporariamente.
 - d) As configurações de rede de um computador utilizando o *Windows 7*, por exemplo, possibilita definir manualmente o endereço de um Servidor DNS, ou mesmo que ele seja obtido automaticamente.
-
48. Os serviços de *e-mail* tornaram-se uma forma viável de comunicação, de tal forma que são utilizados pelas organizações para gerenciamento da informação, sendo reconhecidos, inclusive, como meio de comunicação oficial de muitas instituições. Portanto, torna-se indispensável ao profissional de informática possuir conhecimentos técnicos sobre esses serviços. A respeito de métodos para acessar o *e-mail*, indique a alternativa CORRETA.
- a) Ao utilizar SMTP (Simple Mail Transfer Protocol – protocolo de transferência de correio simples) o aplicativo baixa as mensagens do servidor e salva localmente em seu computador, não deixando uma cópia das mensagens no servidor.
 - b) O *Webmail* é muito utilizado, devido à sua versatilidade, podendo ser usado para acesso de qualquer navegador web por meio do protocolo de comunicação MIMO.
 - c) O IMAP permite acesso ao *e-mail* de onde quer que se esteja e de qualquer dispositivo, sem a necessidade de baixá-lo ou armazená-lo, mantendo o original no servidor.
 - d) O método POP é similar ao IMAP, porém o IMAP apresenta melhor desempenho por usar o protocolo SMTP, enquanto o POP utiliza o protocolo SNMP, já ultrapassado.

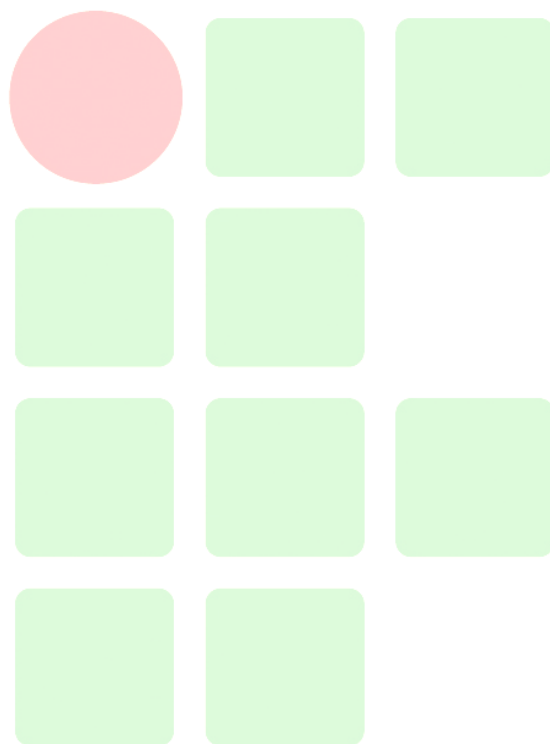
49. De um modo simples, podemos dizer que uma IDE é um *software* criado para facilitar a vida dos programadores, pois agrega em uma mesma ferramenta recursos para otimizar o tempo gasto com a codificação. As IDEs possuem a capacidade de compilar bibliotecas completas de linguagem, *debuggers* que apontam os erros, além de muitas delas possuírem o recurso autocompletar, o que agiliza a programação. Sobre as principais IDEs disponíveis, indique a alternativa CORRETA:

- a) O *PyDev* é uma IDE Python para *NetBeans*, que pode ser usado em *Python*, *Jython*, para o desenvolvimento em aplicativos móveis como Android e IOs
- b) Disponível somente para o *Windows*, o *Visual Studio* é uma ferramenta muito versátil, com suporte para as linguagens C++, C e C#, utilizada para desenvolvimento de aplicações comerciais para a plataforma *Microsoft*.
- c) O *NetBeans* é um ambiente multiplataforma muito popular e tem como característica o *layout* simples e intuitivo, além de suportar linguagens como XML, C, PHP, C++, Ruby e HTML. Possui versões para *Windows*, *macOS* e *Linux*.
- d) O *PhpStorm* é um inteligente editor de código PHP de *software* livre, desenvolvido pela Comunidade Apache, utilizada para desenvolvimento em PHP.

50. As videoconferências podem ser definidas como chamadas envolvendo voz e vídeo, que agregam mais de dois participantes. Elas se tornaram muito úteis nos mais diversos ambientes, pois podem ser utilizadas no ensino, reuniões organizacionais entre outros. Pautado nos fundamentos de videoconferência e na a figura a seguir, indique a alternativa CORRETA.

Transferência confiável TCP		Entrega não-confiável UDP		
H.245	H.225		Fluxos de áudio/vídeo	
	Controle de chamada	RAS	RTCP	RTP
TCP		UDP		
IP				
Camadas física/dados				

- a) Os protocolos de videoconferência que utilizam o UDP não se consolidaram em serviços de videoconferências por não oferecerem serviço de entrega confiável fim-a-fim.
- b) O RTP é um protocolo de camada de aplicação que funciona sobre UDP e tem por função providenciar o transporte fim-a-fim de conteúdo de tempo real, utilizado para vídeo conferência.
- c) O H.225 funciona sobre o protocolo TCP e tem por função garantir o controle de transmissão de *streams* de vídeos sobre IP.
- d) O H.245 funciona sobre o protocolo TPC e tem por função garantir a comunicação fim-a-fim no controle de chamadas de uma videoconferência.



INSTITUTO FEDERAL

Goiás