

CONCURSO PÚBLICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ÂNGELO**P****PROFESSOR DE CIÊNCIAS****13-1-2019**

Esta prova consta de 30 (trinta) questões, assim distribuídas:

- Fundamentos da Educação 8 questões
- Conhecimentos Específicos 18 questões
- Legislação 4 questões

ATENÇÃO

1. Confira o total das questões. Qualquer irregularidade, comunique ao fiscal antes de iniciar a prova.
2. **O cartão contém duas partes:**
 1. **Uma é para assinalar as respostas**, devidamente desidentificada.
 2. **A outra com a identificação do candidato. Nesta parte**, confira seus dados (nº de inscrição, nome e cargo) e **assine no local indicado**.
3. As duas partes não podem ser destacadas uma da outra, as quais deverão ser entregues ao fiscal de sala.
4. Assinale apenas UMA resposta para cada questão objetiva.
5. Ao passar para o cartão-resposta, negrite a quadrícula na linha e coluna correspondentes à resposta correta. É vedada qualquer marca que não seja na quadrícula correspondente à resposta do candidato. Caso isso ocorra, o candidato estará automaticamente desclassificado.
6. A interpretação das questões é parte integrante da prova.
7. Questão rasurada será anulada.
8. A duração da prova é de 3h (três horas), incluindo o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

BOA PROVA!**Nº DE INSCRIÇÃO****NOME**



Fundamentos da Educação

1. Na educação escolar o planejamento pode ser realizado em diferentes níveis de abrangência. O planejamento que envolve tanto a dimensão pedagógica, quanto a comunitária e administrativa da escola, chamado também de Projeto Político-Pedagógico (Vasconcellos, 2005), pode ser denominado:
A. () Planejamento Curricular.
B. () Planejamento da Escola.
C. () Projeto de Ensino-Aprendizagem.
D. () Projeto de Trabalho.
2. Em uma pedagogia das situações-problema, o papel do aluno é implicar-se, participando de um esforço coletivo para elaborar um projeto e construir, na mesma ocasião, novas competências (Perrenoud, 1999). Essa prática requer um novo contrato didático, o qual sugere que a avaliação _____ se integre à gestão das situações-problemas.
A expressão que completa corretamente a lacuna da citação é a da alternativa.
A. () Formativa
B. () Mediadora
C. () Classificatória
D. () Compensatória
3. Conforme Zabala (2008), a avaliação sempre terá que ser formativa. Nesse caso, a avaliação, para ser formativa, deve corresponder ao item descrito de forma correta na alternativa:
A. () Se opta por uma concepção construtivista, por um ensino que tem como finalidade fundamental a formação integral da pessoa.
B. () Se opta por uma concepção classificatória, por um ensino que tem como finalidade fundamental a formação integral da pessoa.
C. () Se opta por uma concepção tecnicista, por um ensino que tem como finalidade fundamental a formação integral da pessoa.
D. () Se opta por uma concepção instrucionista, por um ensino que tem como finalidade fundamental a formação integral da pessoa.
4. A pesquisa como processo natural de aprendizagem na medida em que está relacionada com o ambiente ou interesse da criança refere-se ao:
A. () Método globalizado.
B. () Método do estudo do meio.
C. () Método de projetos.
D. () Método tradicional.

5. Conforme Vasconcellos (2005), o esquema abaixo representa:



- A. O ciclo de um plano.
- B. O ciclo de um projeto.
- C. O ciclo do planejamento.
- D. O ciclo de uma prática.

6. Conforme Lück (1995), o termo disciplina é utilizado para indicar dois enfoques relacionados ao conhecimento: o epistemológico, relativo ao modo como o conhecimento é produzido, e o pedagógico, referente à maneira como ele é organizado no ensino para promover a aprendizagem dos alunos. Dessa forma, segundo o enfoque pedagógico, disciplina é um termo que corresponde:

- I. À atividade de ensino ou ensino de uma área da ciência.
- II. A uma ciência (atividade de investigação).
- III. A cada um dos ramos do conhecimento.
- IV. A ordem e organização do comportamento.

Em relação aos itens acima, está (ão) incorreto(s):

- A. III apenas.
- B. II e III apenas.
- C. II e IV apenas.
- D. I e IV apenas.

7. No campo do ensino a _____ se constitui condição para a melhoria da qualidade do ensino, mediante a superação contínua da sua clássica fragmentação, uma vez que orienta a formação global do homem. (Lück, 1995).

A expressão que completa corretamente a lacuna da citação é:

- A. Ciência
- B. Didática
- C. Interdisciplinaridade
- D. Pedagogia

8. Segundo Luckesi (2011), o ato de avaliar, enquanto acompanhamento da ação do professor, implica dois processos articulados e indissociáveis, que são os descritos corretamente na alternativa:

- A. Analisar e classificar aptos e inaptos, tendo em vista a melhoria dos resultados.
- B. Diagnosticar e, se necessário, intervir, tendo em vista a melhoria dos resultados.
- C. Coletar dados e divulgar resultados, tendo em vista a melhoria dos resultados.
- D. Intervir, classificar e aplicar exames, tendo em vista a melhoria dos resultados.

C onhecimentos Específicos

9. Segundo o Ministério da Saúde, entre 2007 e 2016, o Brasil registrou, em média, 200 casos agudos de doença de Chagas por ano. Destes, 69% foram causados por transmissão oral, derivada da contaminação de bebidas e comidas. Os sintomas da fase aguda da doença de Chagas quando transmitida por via oral são os da alternativa:
- A.() Febre, dor de cabeça, fraqueza intensa, dor de estômago, vômitos e diarreia.
 - B.() Alterações na pele com inchaço, causando o chagoma cutâneo, e dores abdominais e febre intensa.
 - C.() Cardiopatia leve, alterações no sistema nervoso central e fígado, inchaço do rosto e braços.
 - D.() Alterações hepáticas, pulmonares e no pâncreas, devido à migração das larvas, e febre intensa.
10. No final de 2016, foi confirmado o primeiro caso autóctone de leishmaniose visceral em ser humano em Porto Alegre. Outros quatro casos da doença foram confirmados na cidade. Dos cinco casos, quatro evoluíram para óbito dos pacientes. Os casos estavam localizados no Morro Santana, bairro Aparício Borges e no Alto da Embratel. As formas de prevenir o aumento de casos de leishmaniose humana no Rio Grande do Sul correspondem de forma correta às da alternativa:
- A.() Evitar criadores de mosquito palha, colocar telas nas janelas, usar repelente, fazer o descarte de lixo, ter cuidado com os cães doentes.
 - B.() Tratar os cães com toxoplasmose e vacinar os cães.
 - C.() Não ingerir água e alimentos contaminados com fezes de cães e gatos.
 - D.() Apenas eliminar os ovos dos mosquitos.
11. Toxoplasmose é uma doença infecciosa, congênita ou adquirida, causada por um protozoário chamado *Toxoplasma gondii*, encontrado nas fezes dos gatos e outros felinos. Homens e outros animais também podem hospedar o parasita. Em 2018 o município de Santa Maria (RS) registrou 703 casos confirmados de toxoplasmose. Quanto às medidas de prevenção da toxoplasmose definidas pela Sociedade Brasileira de Infectologia, analise os itens abaixo:
- I. Não ingerir carnes cruas ou malcozidas e beber somente água filtrada ou fervida.
 - II. Comer apenas vegetais e frutas bem lavados em água corrente.
 - III. As gestantes devem evitar contato com fezes de gato e submeter-se a adequado acompanhamento médico (pré-natal).
- Está (estão) certo(s):
- A.() Apenas os itens I e II.
 - B.() Apenas os itens II e III.
 - C.() Apenas o item I.
 - D.() Os itens I, II e III.
12. A ascaridíase é uma parasitose intestinal causada pelo helminto *Ascaris lumbricoides*, um verme que pode chegar a medir até 40 cm de comprimento. Estimativas sugerem que, em todo o mundo, mais de 1 bilhão de pessoas estejam contaminadas pelo *Ascaris lumbricoides*, mas boa parte delas desconhece tal fato, pois não apresentam sintomas relevantes. Quais os sintomas que aparecem na pessoa quando o verme se instala no intestino?
- A.() Dor abdominal, náuseas, vômitos, diarreia, distensão abdominal e perda de peso.
 - B.() Dor de cabeça, inflamação no olho, fadiga, febre, tonturas e labirintite.
 - C.() Broncopneumonia, rinite alérgica e palpitações.
 - D.() Aumento do volume do fígado e do baço, excesso de fome e apenas constipação.



13. Indiscutivelmente, o filo Arthropoda é o grupo animal mais bem-sucedido da Terra. Agrupados em 4 subfilos e 13 classes, os artrópodes representam o mais diverso filo de animais, constituem 85% das espécies do reino animal com estimativas de 1.097.289 espécies viventes e entre 30-50 milhões de espécies não descritas. Estão agrupados aqui os camarões, lagostas, escorpiões, centopeias, ácaros e insetos, entre outros grupos. Todos esses animais pertencem ao filo Arthropoda porque compartilham caracteres derivados. Assinale a alternativa que apresenta corretamente os caracteres que esses animais compartilham.
- A.() Bilaterais, triploblásticos, protostômios, corpo segmentado interna e externamente, cutícula que forma um exoesqueleto, apêndices articulados e sistema circulatório aberto.
 - B.() Bilaterais, diploblásticos, acelomados, corpo segmentado internamente, exoesqueleto de quitina, presença de 4 patas e sistema nervoso ganglionar.
 - C.() Blastocelomados, triploblásticos, deuterostômios, corpo fusionado em cabeça, tórax e abdome, ausência de carapaça e de apêndices articulado.
 - D.() Bilaterais, triploblásticos, deuterostômios, exoesqueleto de quitina, sistema digestório incompleto, sistema circulatório duplo e aberto.
14. Em Porto Alegre, a primeira visualização de escorpião amarelo foi registrada em 2001, na Ceasa, considerada porta de entrada para o animal na cidade, a partir de caminhões com hortifrutigranjeiros vindos da região Sudeste do país. O escorpião amarelo não é um animal considerado nativo do Rio Grande do Sul. Os escorpiões amarelos adaptaram-se, sendo já considerados animais domiciliados. É importante saber que ele está presente na cidade, pois é possível que seja visto em diversos locais. O escorpião amarelo não vai atrás do ser humano; ele vive em locais escuros, úmidos e somente sai do seu habitat natural atrás de alimento: a barata. Para reconhecer um escorpião amarelo, além da coloração, podemos visualizar a sua morfologia externa que corresponde de forma correta à descrição da alternativa:
- A.() Presença de pectinas, sulco epigástrico, ausência de pedipalpos, túbulos de Malpighi, cerdas nas pernas.
 - B.() Presença quelíceras, pedipalpos, pectinas, placas operculares, espiráculos, telson com ferrão.
 - C.() Ausência do esterno, quelíceras com veneno, cerdas nas pernas, olhos pedunculados, espiráculos.
 - D.() Ausência de fiandeiras, presença de 4 pares de patas, quelíceras, pedipalpo modificado nos machos.
15. Os répteis, em sua história evolutiva, desenvolveram diferentes estratégias e adaptações estruturais que lhes permitiram ocupar quase todos os ecossistemas terrestres, inclusive o marinho. Inúmeros répteis sofreram modificações e ainda estão se modificando adaptativamente, o que os torna especializados nos diferentes ambientes em que eles vivem. O sucesso dos répteis na conquista do ambiente terrestre está relacionado à **presença** dos itens descritos de forma correta na alternativa:
- A.() Epiderme coberta por queratina, respiração cutânea, fecundação externa e ovos revestidos por membrana.
 - B.() Epiderme umedecida por células secretoras de muco, respiração pulmonar, fecundação interna e ovos revestidos por membrana.
 - C.() Epiderme coberta por queratina, respiração pulmonar, fecundação interna e ovos com casca.
 - D.() Epiderme coberta por queratina, respiração branquial, fecundação externa e ovos com casca.



16. As fibras musculares são responsáveis pelos movimentos do corpo das aves e podem ser divididas em duas categorias principais: as fibras de contração rápida (fibras brancas) e as de contração lenta (fibras vermelhas). Os músculos esqueléticos apresentam os dois tipos de fibras em proporções diferentes. Hoje são bem conhecidos os fatores biológicos que controlam a proporção dos dois tipos de fibras nos músculos. (Ciência Hoje, vol. 42, n° 251, Agosto de 2008 [adapt.]). De acordo com a proposição acima, marque a alternativa correta.
- A. () A coloração avermelhada da fibra vermelha é dada pela presença de células de defesa, que são importantes para a produção de energia.
- B. () O uso de alimentos gordurosos faz aumentar a massa muscular, devido à transformação do tecido adiposo em tecido muscular.
- C. () Para aves corredoras é vantajoso ter mais fibras brancas no músculo peitoral, enquanto que para aves voadoras é mais vantajoso ter músculos ricos em fibras vermelhas no músculo peitoral.
- D. () Tanto as fibras vermelhas quanto as brancas são células musculares estriadas esqueléticas. Elas apresentam vários núcleos periféricos e citoplasma rico em actina e miosina, que atuam no processo de contração.
17. As aves são animais que apresentam uma série de adaptações morfológicas que possibilitam o desempenho de funções específicas e exclusivas dos organismos pertencentes a essa classe. Considerando essas adaptações morfológicas, associe a estrutura, da primeira coluna, à sua respectiva função, na segunda coluna.

Estrutura	Função
(1) Glândula uropigiana	() Emissão de sons
(2) Siringe	() Digestão mecânica
(3) Ossos pneumáticos	() Impermeabilização das penas
(4) Pro-ventrículo	() Adaptação ao voo
(5) Moela	() Digestão química

A sequência correta dessa associação é a da alternativa:

- A. () (3), (4), (2), (1), (5).
- B. () (2), (5), (1), (3), (4).
- C. () (3), (5), (1), (2), (4).
- D. () (2), (1), (5), (3), (4).
18. O Bugio-ruivo (*Alouatta guariba*) é um mamífero que vive nas florestas e é encontrado nos fragmentos de matas da região das Missões. Essa espécie é conhecida por suas vocalizações (o “ronco do bugio”), usadas para diversos fins, como defesa de recursos, disputas territoriais e comunicação entre indivíduos. É um animal herbívoro não ruminante que se alimenta de folhas, flores e frutos. Para processar esses alimentos o Bugio-ruivo apresenta algumas adaptações no sistema digestório, como as descritas de forma correta na alternativa:
- A. () Estômago simples com cavidade lateral espaçosa ou divertículo denominado ceco que funciona como câmara de fermentação e absorção.
- B. () Estômago com quatro cavidades: o rúmen, retículo, omaso e abomaso, para melhor absorver as partículas dos vegetais.
- C. () Intestino curto porque consomem pouco matéria vegetal e requer pouca fermentação e ausência do ceco.
- D. () Estômago com duas cavidades: a moela e pro-ventrículo, e intestino grosso longo para absorção da água.



19. Não podemos imaginar a vida humana fora do contexto maior da biosfera e das condições ecológicas que apresentam o sistema inteiro. Por essa razão, precisamos desenvolver cada vez mais uma mentalidade de respeito à vida, como um passo indispensável para a conservação dos mais diversos ecossistemas que compõem a biosfera. Em relação aos conceitos ecológicos, assinale a alternativa correta.
- A.() O ecossistema inclui apenas grupos de indivíduos de uma mesma espécie de organismos.
 - B.() A população inclui todos os indivíduos de uma mesma área, pertencentes ou não à mesma espécie num certo período de tempo.
 - C.() A comunidade é o conjunto formado pela comunidade de indivíduos vivos e o meio ambiente inerente.
 - D.() Ecossistema define o complexo sistema de inter-relações entre os fatores bióticos e abióticos.
20. A maioria dos alimentos dos restaurantes tipo *fast-foods* são excessivamente empacotados e são responsáveis pela produção de grande volume de lixo. Um dos grandes problemas das cidades é o que fazer com o lixo gerado por sua população. Uma proposta existente é o programa cinco Rs, que consiste em Reduzir, Reutilizar, Reciclar, Repensar e Recusar. Campanhas de educação ambiental deveriam orientar a população para a aplicação desse programa, pela razão descrita na alternativa:
- A.() É muito importante, pois leva a repensar nos hábitos de consumo e descarte por minimizar a geração de lixo e estimular a utilização de embalagens descartáveis.
 - B.() Facilita a construção de aterros sanitários, ocorrendo, assim, a eliminação do lixo inorgânico, como latas de alumínio, restos de alimentos, vidros e animais mortos.
 - C.() Reduz materiais confeccionados com metais, com plásticos ou com vidros, que devem ser reutilizados porque não podem ser reciclados.
 - D.() Faz parte de um processo educativo que tem por objetivo uma mudança de hábitos no cotidiano, tendo como questão-chave levar o cidadão a repensar em seus valores e práticas, reduzindo o consumo exagerado e o desperdício.
21. O dióxido de carbono ou gás carbônico (CO_2) é emitido, principalmente, pelo uso de combustíveis fósseis (petróleo, carvão e gás natural) nas atividades humanas. Segundo o Painel Intergovernamental de Mudanças do Clima, o CO_2 é o principal responsável pelo aumento do efeito estufa. Essa emissão pode ser compensada com o plantio de árvores, pois os vegetais transformam CO_2 em O_2 durante a fotossíntese. Considerando o exposto, assinale a alternativa correta.
- A.() A afirmação sobre a fotossíntese está correta, pois o O_2 liberado pelos vegetais é retirado do CO_2 .
 - B.() A afirmação sobre a fotossíntese está errada, pois, durante a fotossíntese, não ocorre liberação de O_2 .
 - C.() A afirmação sobre a fotossíntese está incorreta, pois o O_2 liberado pelos vegetais é retirado das moléculas de H_2O .
 - D.() É incoerente afirmar que o processo da fotossíntese interfira na taxa de CO_2 , já que as plantas quando respiram liberam CO_2 para a atmosfera.
22. Embora todas pertençam ao Reino Plantae, as plantas podem ser divididas em grupos de acordo com determinadas características específicas que diferenciam umas das outras. Entre as alternativas a seguir, marque aquela que indica afirmativa verdadeira em relação aos grupos de vegetais.
- A.() Nas gimnospermas, como o pinheiro, as raízes geralmente são do tipo fasciculadas e as folhas são perenes e reduzidas, induzidas pelo frio. O gametófito (fase mais duradoura) possui raiz, caule, folha, flores e sementes.
 - B.() O grupo das pteridófitas compreende plantas que possuem vasos condutores de seiva sendo, por isso, consideradas traqueófitas. Possuem raiz, caule, folhas e sementes localizadas na parte inferior de suas folhas.
 - C.() Briófitas são plantas avasculares e, por isso, de pequeno porte, geralmente com alguns poucos centímetros de altura e vivem preferencialmente em locais úmidos e sombreados, já que dependem da água para a sua reprodução.
 - D.() As angiospermas são plantas que possuem raiz, caule, folha, flor e sementes sem frutos.



23. Em relação às características vegetais, analise as afirmações a seguir e assinale a incorreta.
- A.() A seiva bruta circulante nos vegetais, conduzida pelo xilema, é constituída de água, sais minerais e principalmente açúcares e aminoácidos.
 - B.() Os estômatos, responsáveis pelas trocas gasosas e fundamentais para o processo de fotossíntese, fecham-se quando ocorrem altas taxas de CO₂ em suas células guardas.
 - C.() Na fotossíntese, que ocorre nos cloroplastos, gás carbônico e água são usados para síntese de carboidratos, geralmente a glicose. Nesse processo há a formação de oxigênio que é liberado para o meio.
 - D.() Os frutos são estruturas auxiliares no ciclo reprodutivo das angiospermas e correspondem ao desenvolvimento do ovário após a fecundação.
24. O sistema cardiovascular ou circulatório humano, formado pelo coração e vasos sanguíneos, é responsável pelo transporte de nutrientes e oxigênio para as diversas partes do corpo e a circulação sanguínea corresponde ao percurso que o sangue realiza no corpo humano, de modo que no percurso completo o sangue passa duas vezes pelo coração. Em relação à circulação considere as seguintes afirmações:
- I. No trajeto da circulação sistêmica, no corpo humano, o sangue sai do Ventrículo Esquerdo e chega ao Átrio Direito.
 - II. No sistema cardiovascular, os capilares são os principais locais de troca entre o sangue e os tecidos.
 - III. As veias pulmonares são vasos sanguíneos que conduzem sangue arterial dos pulmões ao coração.
 - IV. A artéria pulmonar conduz sangue arterial para os pulmões onde ocorre a hematose.
- Estão corretas as afirmações:
- A.() I, II e III, apenas.
 - B.() II, III e IV apenas.
 - C.() III e IV apenas.
 - D.() I e III, apenas.
25. Em dias mais quentes, para bebermos água gelada, costumamos colocar garrafas PET bem cheias de água e bem tampadas no congelador. Muitas vezes, quando vamos retirar a garrafa do congelador, notamos que ela está quebrada. Isso acontece de acordo com a explicação descrita corretamente na alternativa:
- A.() A parede da garrafa diminui ao congelar, mas a água mantém o volume, fazendo a garrafa quebrar.
 - B.() A parede da garrafa esfria mais rápido que a água, encolhendo muito, fazendo com que ela se quebre.
 - C.() A água gela mais rápido que a garrafa, diminuindo de volume, fazendo a garrafa quebrar.
 - D.() A água aumenta de volume ao congelar, forçando a parede da garrafa para fora.
26. Assinale a alternativa que apresenta o significado químico correto, a partir da seguinte proposição:
Quando um médico prescreve a uma pessoa hipertensa uma dieta com baixo teor de sódio, isso significa que a pessoa deve reduzir:
- A.() A ingestão de sódio atômico.
 - B.() A ingestão de sódio metálico.
 - C.() A ingestão de Na⁻.
 - D.() A ingestão de Na⁺.

Legislação

27. O artigo 12 da Lei Orgânica do município de Santo Ângelo, dentro do contexto do exercício de sua autonomia, impõe ao mesmo limites, proibições. Mais precisamente, vedações. Assim, ao município é vedado, exceto:
- A.() Instituir impostos sobre templos de qualquer culto.
 - B.() Instituir impostos sobre livros, jornais e periódicos, assim como o papel destinado à sua impressão.
 - C.() Regulamentar e fiscalizar a instalação e funcionamento dos elevadores.
 - D.() Praticar discriminação de qualquer natureza, em solenidades oficiais do município.
28. A Lei Orgânica do município de Santo Ângelo, ao tratar da temática Orçamento e Finanças (artigo 103), prevê a destinação de recursos orçamentários para a manutenção e desenvolvimento do ensino. Assim, conforme previsão legal, o percentual dos recursos orçamentários destinados à manutenção e desenvolvimento do ensino está fixado em percentual mínimo, corretamente descrito na alternativa:
- A.() Dez por cento (10%), no mínimo.
 - B.() Vinte por cento (20%), no mínimo.
 - C.() Trinta por cento (30%), no mínimo.
 - D.() Quarenta por cento (40%), no mínimo.
29. Com relação às férias, conforme o artigo 46 do Plano de Carreira e Remuneração do Magistério do município de Santo Ângelo, considere as seguintes afirmativas, colocando V para as verdadeiras e F para as falsas.
- () As férias do membro do magistério público municipal são obrigatórias e têm duração de 45 dias, após um ano de exercício profissional para professores em regência de classe.
 - () Para os professores sem regência de classe, igualmente as férias são obrigatórias, porém com duração de 40 dias.
 - () O professor com regência de classe, além das férias, goza o recesso escolar de acordo com o calendário fixado pela Secretaria Municipal de Educação.
- A sequência correta das letras está representada na alternativa:
- A.() F, F, V.
 - B.() V, V, F.
 - C.() F, V, F.
 - D.() V, F, V.
30. Sobre licença para qualificação profissional, prevista nos artigos 29 e seguintes do atual Plano de Carreira do Magistério do município de Santo Ângelo, considere as proposições abaixo:
- I. A licença para qualificação profissional será concedida para participação em congressos, simpósios ou similares, referentes à educação e ao magistério.
 - II. Será permitida a liberação para afastamento do exercício do cargo com remuneração para os programas de mestrado ou doutorado, observando-se uma ordem de protocolo anual que, no caso dos professores de ensino fundamental, representa até cinco por cento do número total de cargos criados.
 - III. A concessão de licença para a qualificação profissional fica a critério do Secretário Municipal de Educação que observará, entre outros requisitos, ser o requerente membro do magistério efetivo e ter concluído o estágio probatório.
 - IV. O servidor efetivo do Quadro de Magistério que se afastar no exercício do cargo, com remuneração, para os programas de mestrado ou doutorado, deverá permanecer na rede municipal de ensino, no mínimo cinco anos, após a conclusão do referido curso, para fins de compensação da dispensa da carga horária concedida.
- Estão corretas:
- A.() Somente as proposições II e IV.
 - B.() Somente as proposições II e III.
 - C.() Somente as proposições I e IV.
 - D.() Somente as proposições I e III.