

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRINQUE – PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO 2018
CARGO 6 - Professor de Ensino Fundamental - Ciclos III e IV – Ciências Físicas e Biológicas

CONHECIMENTOS PEDAGÓGICOS

1- A educação não mudou apenas os métodos de ensino, que se tornaram ativos, mas também a concepção de avaliação. Antes, ela tinha um caráter seletivo, uma vez que era vista apenas como uma forma de classificar e promover o aluno de uma série pra outra ou de um grau para outro. Atualmente, a avaliação assume novas funções, pois é um:

- (A) Meio de delinear pontos de partida e delimitar ou padronizar pontos de chegada.
- (B) Meio de eliminar a subjetividade, evitando, assim, que se cometam injustiças na contagem de erros e acertos.
- (C) Meio de verificar o rendimento escolar do aluno, realizando uma avaliação paralela e cumulativa do desempenho do aluno.
- (D) Meio de diagnosticar e de verificar em que medida os objetivos propostos para o processo ensino-aprendizagem estão sendo atingidos.

2- De acordo com a LDB (n.º 9394/96), a educação tem como objetivo fundamental desenvolver:

- (A) O educando, assegurar-lhe a formação indispensável para o progresso no trabalho e nos estudos já realizados.
- (B) O educando, assegurar-lhe a formação comum indispensável para o exercício da cidadania e fornecer-lhes meios para progredir no trabalho e em estudos posteriores.
- (C) A educação, assegurando-lhe a ampliação de elementos dispensáveis à formação da cidadania.
- (D) A educação, facilitando o processo ensino/aprendizagem e assegurando a formação do cidadão apto para competir no mercado.

3- A educação básica é direito universal e alicerce indispensável para a capacidade de exercer em plenitude o direito à cidadania. É o tempo, o espaço e o contexto em que o sujeito aprende a constituir e reconstituir a sua identidade. Nesse sentido, a Lei de Diretrizes e Bases da Educação, Lei no 9.394/96, estabelece alguns princípios e/ou normas comuns a serem seguidas pelos sistemas e/ou escolas em sua organização, dentre elas:

- (A) Deverão organizar-se por séries anuais, agrupando os alunos considerando-se a correspondência idade-série.
- (B) Poderão adequar o calendário escolar às peculiaridades locais, inclusive reduzindo o número de horas e/ou dias letivos.
- (C) Deverão ter a educação física integrada à proposta pedagógica da escola, como um componente curricular obrigatório.
- (D) É obrigatório o ensino da história e da cultura afro-brasileira e indígena, como componente curricular.

4- Analise as afirmativas abaixo e assinale V (verdadeiro) e F (falso) referente algumas características de um projeto:

- () Enfoque globalizado, centrado na resolução de problemas significativos.
- () É um processo educativo desencadeado por uma questão, que favorece a análise, a interpretação e a crítica, como confronto de pontos de vista.
- () A aprendizagem acontece a partir da interação entre o aprendiz e o objeto de conhecimento, dentro de um contexto com sentido e significado.
- () Baseia-se fundamentalmente em uma análise global da realidade.
- () No projeto predomina a cooperação: professores e alunos assumem o papel de pesquisadores.
- () Estabelece conexões entre as informações, questionando a ideia de uma versão única da realidade.

Assinale a alternativa que condiz com a sequência correta:

- (A) V, F, V, F, V, F.
- (B) F, V, V, F, V, V.
- (C) F, V, V, V, F, V.
- (D) Nenhuma das alternativas.

5- A escola, no desempenho de sua função social de formadora de sujeitos históricos, constitui-se em um espaço de sociabilidade, possibilitando a construção e a socialização do conhecimento vivo, que se caracteriza enquanto processo em construção permanente e espaço de inserção dos indivíduos nas relações sociais. Diante dessa proposição assinale a alternativa CORRETA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRINQUE – PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO 2018
CARGO 6 - Professor de Ensino Fundamental - Ciclos III e IV – Ciências Físicas e Biológicas

- (A) É função da escola criar projetos educativos numa perspectiva transformadora e inovadora, onde os fazeres e práticas não estejam centrados nas questões individuais, mas sim nas questões coletivas.
- (B) É a mediação entre os recursos humanos, materiais, financeiros e pedagógicos, existentes na instituição escolar, e a busca dos seus objetivos, não mais o simples ensino, mas a formação para a cidadania.
- (C) É um indicador da visão pragmatista e redentorista que passa a orientar as políticas na área, por meio de forte interlocução e indução dos organismos multilaterais.
- (D) Nenhuma das alternativas.

6- Para Perrenoud, a avaliação na lógica formativa NÃO deve:

- (A) Considerar uma pedagogia diferenciada.
- (B) Ser eficiente.
- (C) Ser aberta e cooperativa.
- (D) Ser ativa e transmissiva.

7 - Ao considerar a interdisciplinaridade como prática fundamental para um ensino integrador e de qualidade, é necessário que o educador se mostre comprometido com a sua prática pedagógica, tendo como base a pesquisa, pois é através da mesma que o educador inova e cria condições para que seus educandos se tornem críticos e criativos. Assinale a alternativa que esteja de acordo com o enunciado:

- (A) O currículo escolar precisa contemplar conteúdos e estratégias de aprendizagem que capacitem o educando para a vida em sociedade, ou seja, que suas experiências sejam significativas e produtivas, visando à integração, assim sendo a interdisciplinaridade precisa ser vista como atitude de ousadia e busca frente ao conhecimento. A mesma não trabalha de forma fragmentada, mas sim de forma integrada e comunicativa com todas as áreas do conhecimento.
- (B) Para que ocorra a interdisciplinaridade, necessitamos eliminar os componentes curriculares, concebendo a interdisciplinaridade como processos históricos e culturais únicos, visando o processo de ensino e aprendizagem.

- (C) A temática da interdisciplinaridade é compreendida como uma forma única de se trabalhar em sala de aula, no qual se propõe um tema com abordagens similares aos componentes curriculares.
- (D) Nenhuma das alternativas.

8-Tanto a Constituição quanto a LDB definem que todas as crianças têm direito à educação, sendo o ensino fundamental um direito público subjetivo. Mesmo assim, atualmente é muito comum reclamações sobre o não atendimento a esse dispositivo constitucional. Com relação a esse assunto, assinale a alternativa correta.

- (A) Quando há problemas de falta de vagas, sobretudo no ensino fundamental, o poder público é responsável, isentando tanto a rede municipal como a estadual.
- (B) O problema de escassez de vagas ocorre em regiões superlotadas e cabe à equipe gestora da escola, articular-se com Secretaria de Educação para o atendimento da demanda.
- (C) A maioria das escolas são pequenas e não comportam o número de crianças que querem matricular-se nos ensinos fundamental e médio.
- (D) Remanejamento entre escolas é uma alternativa possível para atender a demanda, mas a proximidade da residência do aluno é uma condição obrigatória.

9- De acordo com o Art. 42 da Resolução CEN/CEB nº 07/2010, o atendimento educacional especializado aos alunos da Educação Especializado aos alunos da Educação Especial.

- (A) Será promovido e expandido com apoio dos órgãos competentes.
- (B) Substitui a escolarização, ao contribuir para ampliar o acesso ao currículo.
- (C) Será oferecido nas classes regulares, no período das aulas das crianças.
- (D) Será implementado por professores com formação na modalidade normal e capacidade para esse fim.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRINQUE – PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO 2018
CARGO 6 - Professor de Ensino Fundamental - Ciclos III e IV – Ciências Físicas e Biológicas

10- Um grupo de professores do 6º ano do Ensino Fundamental, envolvidos no processo de escolha do Programa Nacional do Livro Didático da disciplina de História, discutiam seus limites e possibilidades. As falas representam este momento:

Maria: Depois de tanto estudar o Guia de Livros Didáticos para realizar este trabalho, conclui que o livro didático realiza uma transposição do saber acadêmico para o saber escolar, no processo de explicitação curricular.

José: Isso significa que o papel do livro didático na vida escolar pode ser o de instrumento de reprodução de ideologias e do saber oficial imposto por determinados setores do poder e pelo Estado.

Carlos: Por isso que os professores devem rechaçar o uso do livro didático, principalmente nas aulas de História, tendo em vista que, independentemente da ação do professor, o resultado será sempre o mesmo: a reprodução da ideologia dominante.

Márcia: Não importa o que o professor faça, o livro didático é veículo portador de um sistema de valores, de uma ideologia e de uma cultura, transmitindo estereótipos e valores, generalizando temas de acordo com a sociedade branca burguesa.

É correto afirmar que os professores que apresentam ideias que condizem com as concepções trabalhadas por Bittencourt são:

- (A) José e Carlos.
- (B) Márcia e Maria.
- (C) Carlos e Márcia.
- (D) Maria e José.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11- “Os insetos se alimentam do néctar produzido pela flor, nessa operação, grãos de pólen aderem aos seus corpos e são levados até outras flores, polinizando-as”. Do ponto de vista ecológico essa associação é conhecida como:

- (A) Comensalismo.
- (B) Inquilinismo.
- (C) Sociedades.
- (D) Mutualismo.

12- Das situações cotidianas abaixo qual é a que representa um fenômeno Químico:

- (A) Água fervendo para fazer café.
- (B) Funcionamento de um motor elétrico de um liquidificador.
- (C) Gordura sendo removida com detergente.
- (D) Prato caindo no chão e se quebrando.

13- Um pesquisador localizou uma espécie animal com as seguintes características: esqueleto ósseo, musculatura desenvolvida, epiderme seca recoberta por uma espessa camada de células queratinizadas, circulação fechada e incompleta, presença de pulmões, sentidos bem desenvolvidos, ectotérmico, dois rins ligados a uma bexiga urinária, sistema nervoso com cérebro e cerebelo bem desenvolvidos. O animal em estudo pode ser classificado como um:

- (A) Anfíbio da ordem Urodela.
- (B) Réptil da ordem Chelonia.
- (C) Mamífero da ordem Chiroptera.
- (D) Ave da ordem Passeriformes.

14- Mata de terra firme, mata de várzea e igapó são formações vegetais típicas deste bioma. Em razão do processo de uso e ocupação do território brasileiro e das ações dirigidas à preservação dos recursos naturais realizadas nas últimas décadas, este bioma constitui-se também naquele que guarda as maiores extensões de floresta nativa no Brasil, ainda que seu desmatamento não tenha sido completamente cessado. O texto refere-se ao bioma:

- (A) Amazônico.
- (B) Mata Atlântica.
- (C) Cerrado.
- (D) Caatinga.

15- Alguns grãos de milho foram mantidos em algodão úmido para induzir à germinação. As plantas, ao atingirem cerca de 15 cm de altura, foram levadas ao laboratório, com a finalidade de se estudarem divisões celulares. Um professor pediu a seus alunos que indicassem em qual região da planta ocorreriam com maior frequência células em divisões mitóticas. A indicação correta feita pelos alunos foi:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRINQUE – PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO 2018
CARGO 6 - Professor de Ensino Fundamental - Ciclos III e IV – Ciências Físicas e Biológicas

- (A) No parênquima das flores.
- (B) Na bainha das folhas.
- (C) Na região da raiz.
- (D) Na epiderme do caule.

16- A incidência maior no sistema reprodutor feminino, de ocorrência de eventos biológicos como a: gametogênese feminina, fecundação, copulação e gestação, ocorrem, respectivamente, nos seguintes locais:

- (A) Ovário, tuba uterina, vagina e útero.
- (B) Útero, ovário, tuba uterina e vagina.
- (C) Vagina, útero, ovário e tuba uterina.
- (D) Tuba uterina, vagina, útero e ovário.

17- Um determinado átomo constituído de 17 prótons, 18 nêutrons e 17 elétrons, possui número atômico e número de massa igual a:

- (A) 18 e 18
- (B) 17 e 35
- (C) 18 e 17
- (D) 18 e 35

18- Em uma corrida de 100 metros rasos, um atleta se desloca com velocidade média de 5m/s. Quanto tempo ele demora para completar o percurso?

- (A) 50 s
- (B) 0,2 s
- (C) 500 s
- (D) 20 s

19- Evidências experimentais comprovam a condutibilidade elétrica de uma solução de cloreto de sódio (sal de cozinha) e água. Sobre a condutibilidade elétrica e a solução, é CORRETO afirmar:

- (A) A intensidade que uma solução conduz corrente elétrica independente da quantidade de sal dissolvido.
- (B) A água é um bom condutor de eletricidade, uma vez que se ioniza facilmente em presença do sal.

- (C) O sal, cloreto gás de sódio dissolvido, permite o movimento de cargas elétricas através do solvente, a água.
- (D) O cloreto de sódio conduz eletricidade tanto no estado sólido como dissolvido em água.

20- O sol participa do ciclo da água, pois além de aquecer a superfície da Terra dando origem aos ventos, provoca a evaporação da água dos rios, lagos e mares. O vapor da água, ao se resfriar, condensa-se em minúsculas gotinhas, que se agrupam formando as nuvens, neblinas ou névoas úmidas. As nuvens podem ser levadas pelos ventos de uma região para outra. Com a condensação e, em seguida, a chuva, a água volta à superfície da Terra, caindo sobre o solo, rios, lagos e mares. Parte dessa água evapora retornando à atmosfera, outra parte escoar superficialmente ou infiltra-se no solo, indo alimentar rios e lagos. Esse processo é chamado de ciclo da água. Considere, então, as seguintes afirmativas:

- I. A evaporação é maior nos continentes, uma vez que o aquecimento ali é maior do que nos oceanos.
- II. A vegetação participa do ciclo hidrológico por meio da transpiração.
- III. O ciclo hidrológico condiciona processos que ocorrem na litosfera, na atmosfera e na biosfera.
- IV. A energia gravitacional movimenta a água dentro do seu ciclo.
- V. O ciclo hidrológico é passível de sofrer interferência humana, podendo apresentar desequilíbrios.

- (A) somente as afirmativas II, III, IV e V estão corretas.
- (B) somente as afirmativas III e IV estão corretas.
- (C) somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
- (D) somente as afirmativas III estão corretas.