

Atenção: Nas próximas três questões, considera-se uso correto da Língua Portuguesa o que está de acordo com a norma padrão escrita.

Texto I

A arte pós-moderna vai se diferenciar dos movimentos do alto modernismo, por preferir formas lúdicas, disjuntivas, ecléticas e fragmentadas. A arte vai servir aí como parâmetro, exprimindo o imaginário da pós-modernidade, não se estruturando mais na paródia (o escárnio do passado), mas no pastiche (a apropriação do passado). A única possibilidade, já que tudo já foi feito, é combinar, mesclar, re-apropriar [sic]. [...]

A arte eletrônica vai constituir-se numa nova "forma simbólica", através da qual os artistas utilizam as novas tecnologias numa postura ao mesmo tempo crítica e lúdica, com o intuito de multiplicar suas possibilidades estéticas. Essa nova forma simbólica vai explorar a numerização (trabalhando indiferentemente texto, sons, imagens fixas e em movimento), a spectralidade (a imagem é auto-referente [sic], não dependendo de um objeto real, e sim de um modelo), o ciberespaço (o espaço eletrônico), a instantaneidade (o tempo real) e a interatividade [...].

(LEMOS, André. Fragmento extraído de: **Arte eletrônica e cibercultura**. Disponível em: <http://www.blogacesso.com.br/?p=102> Acesso em 15 abr 2015).
André Lemos é professor e pesquisador do Programa de Pós-Graduação em Comunicação e Cultura Contemporâneas da UFBA. Para saber mais sobre o objeto de estudo de André Lemos, acesse o site www.andrelemons.info

Texto II



<http://clubedamafalda.blogspot.com.br/>

1. Retome as ideias presentes nos textos I e II e assinale a única alternativa **INCORRETA**:
 - a) A atitude da personagem (texto II) traduz a ideia de que a música eletrônica não representa uma evolução positiva da arte.
 - b) O conceito sobre produtos culturais da pós-modernidade (texto I) dá conta de diagnosticar o impacto que as novas artes trazem ao seu consumidor (texto II).
 - c) É possível inferir que o rádio (texto II) passa a ideia de que a música eletrônica é uma manifestação harmoniosa de som e ritmo.
 - d) O texto I deixa claro que a arte pós-moderna propõe uma reapropriação dos recursos já utilizados por movimento artísticos anteriores.
2. Assinale a alternativa em que se observa rigor na obediência aos recursos de clareza e correlação propostos pela construção paralelística de sentido no período:
 - a) Qualquer trabalho fixado acima do limite proposto pelo artigo implicará prorrogação da jornada, que se dará mediante acordo escrito.
 - b) Fato é que, quanto mais nos aprofundemos no assunto, tanto mais desenvolveremos a consciência em aquilo que pode ser considerado correto.
 - c) Desde que todas as obras fossem concluídas a tempo, conseguiremos cumprir o calendário de atividades.
 - d) Se a instituição tivesse se preparado adequadamente, tinha conseguido evitar as consequências negativas por que passa no momento.
3. Sobre os recursos de construção do texto I, leia com atenção as assertivas a seguir. Em seguida assinale a alternativa que contenha a análise correta das mesmas.
 - I. "A arte vai servir aí como parâmetro, exprimindo o imaginário, não se estruturando mais na paródia." Nesse período, podemos afirmar corretamente que uma palavra foi acentuada por apresentar hiato, uma foi acentuada por ser proparoxítona e duas receberam acentos por serem proparoxítonas terminadas em ditongo.
 - II. Ainda em: "A arte vai servir aí como parâmetro, exprimindo o imaginário, não se estruturando mais na paródia", o pronome "se" aí empregado também poderia aparecer na forma enclítica, sem que com isso se alterasse a correção do período, pois o verbo no gerúndio permite a ênclise.
 - III. O verbo "ir" é utilizado em mais de uma ocorrência no texto como verbo auxiliar, constituindo perífrase de futuro do presente. Esse tempo verbal é adequado à proposição do autor do texto, que faz referência a eventos vindouros.
 - IV. "A arte eletrônica vai se constituir numa nova forma simbólica." A locução verbal presente nesse período poderia ser substituída pelo verbo na forma sintética, resultando, corretamente, na reescrita a seguir: A arte eletrônica constituirá-se numa nova forma simbólica.
 - a) Apenas as assertivas II e IV estão corretas.
 - b) Apenas as assertivas II e III estão corretas.
 - c) Apenas as assertivas I e III estão corretas.
 - d) Apenas a assertiva II está incorreta.

4. Referente à Lei nº 8.112 de 11 de dezembro de 1990, marque "V" para as afirmativas verdadeiras e "F" para as afirmativas falsas:
- () Art. 12. O concurso público terá validade de 02 (dois) anos, podendo ser prorrogado uma única vez, por igual período.
 - () Art. 20 Parágrafo 2º. O servidor não aprovado no estágio probatório será exonerado ou, se estável, reconduzido ao cargo anteriormente ocupado.
 - () Art. 22. O servidor estável só perderá o cargo em virtude de sentença judicial transitada em julgado ou de processo administrativo disciplinar no qual lhe seja assegurada ampla defesa.
 - () Art. 41. Remuneração é o vencimento do cargo efetivo, acrescido das vantagens pecuniárias permanentes estabelecidas em Lei.
 - () Parágrafo Único. Mediante autorização do servidor, poderá haver consignação em folha de pagamento a favor de terceiros, a critério da administração e com reposição de custos, na forma definida em regulamento.
- A alternativa correta é:
- a) V, V, V, V, F.
 - b) V, V, F, V, V.
 - c) F, V, V, V, F.
 - d) V, V, V, V, V.
5. Conforme a Lei nº 8.112 de 11 de dezembro de 1990, complete a frase:
- "Art. 75. O serviço noturno, prestado em horário compreendido entre _____ horas de um dia e _____ horas do dia seguinte, terá o valor-hora acrescido de _____, computando-se cada hora como cinquenta e dois minutos e trinta segundos".
- A alternativa correta é:
- a) 22 (vinte e duas), 04 (quatro), 25% (vinte e cinco por cento).
 - b) 22 (vinte e duas), 05 (cinco), 25% (vinte e cinco por cento).
 - c) 21 (vinte e uma), 05 (cinco), 25% (vinte e cinco por cento).
 - d) 23 (vinte e três), 06 (seis), 20% (vinte por cento).
6. Conforme o Art. 9º da Lei nº 9.394 de 20 de dezembro de 1996, é incumbência da União:
- a) Assumir o transporte escolar dos alunos da rede municipal.
 - b) Assumir o transporte escolar dos alunos da rede estadual.
 - c) Organizar, manter e desenvolver os órgãos e instituições oficiais do sistema federal de ensino e dos Territórios.
 - d) Elaborar e executar políticas e plano educacionais, em consonância com as diretrizes e planos nacionais de educação, integrando e coordenando as suas ações e as dos seus Municípios.
7. O Parágrafo 2º do Art. 1º da Lei nº 12.772 de 28 de dezembro de 2012, estabelece denominações às Classes de Carreira de Magistério Superior de acordo com a titulação do ocupante do cargo. As denominações são:
- I. Classe A, com denominações de:
 - 1) Professor Adjunto A
 - 2) Professor Assistente A
 - 3) Professor Auxiliar
 - II. Classe B, com a denominação de Professor Assistente.
 - III. Classe C, com a denominação de Professor Adjunto.
 - IV. Classe D, com a denominação de Professor Associado.
 - V. Classe E, com a denominação de Professor Titular.
- Para o professor ocupar o cargo de Professor Assistente A, é necessário portar o título de:
- a) Mestre.
 - b) Doutor.
 - c) Pós Doutorado.
 - d) Especialista.
8. O conhecimento humano, dependendo dos diferentes referenciais, é explicado diversamente em sua gênese e desenvolvimento, o que condiciona conceitos diversos de homem, mundo, cultura, sociedade educação, etc. Diversos autores têm analisado e comparado as abordagens do processo de ensino aprendizagem classificando e agrupando as correntes teóricas segundo critérios diferentes. Assim, no que se refere à Abordagem Sociocultural, é **INCORRETO** afirmar:
- a) A relação entre professor e aluno deve ser vertical.
 - b) Os objetivos educacionais são definidos a partir das necessidades concretas do contexto histórico social no qual se encontram os sujeitos.
 - c) Os temas geradores para o ensino devem ser extraídos da prática de vida dos educandos.
 - d) O diálogo e os grupos de discussão são fundamentais para o aprendizado.
9. No que diz respeito à teoria crítica e suas contribuições para a construção do currículo, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:
- () A perspectiva crítica de currículo faz uma profunda crítica às bases do pensamento de organização curricular clássica.
 - () Na perspectiva crítica de currículo, as disciplinas são organizadas de forma isolada, inscritas numa grade curricular.
 - () Na perspectiva crítica de currículo, há um questionamento político do papel da educação na sociedade.
 - () Na perspectiva crítica de currículo, os objetivos e conteúdos são definidos e os professores limitam-se a segui-los.
- A sequência correta é:
- a) V, F, V, F.
 - b) V, V, V, F.
 - c) V, F, V, V.
 - d) F, F, V, F.

10. Lei nº 8.112 de 11 de dezembro de 1990 - Art. 97. Sem qualquer prejuízo, poderá o servidor ausentar-se do serviço em razão de casamento por:
- 10 (dez) dias consecutivos.
 - 05 (cinco) dias consecutivos.
 - 08 (oito) dias consecutivos.
 - 15 (quinze) dias consecutivos.
11. Com relação a aplicação de herbicidas em pós-emergência nas culturas anuais, identifique a afirmação correta:
- Não se deve aplicar em períodos de estresse hídrico (deficiência ou excesso de água no solo).
 - Aplicar apenas quando a umidade relativa do ar for superior a 45% e a temperatura do ar for de 15 a 25 °C.
 - Evitar aplicar quando a temperatura for inferior a 10 °C.
 - Suspender a aplicação quando ocorrer vento com velocidade superior a 15 km/h.
- A sequência correta é:
- Apenas as assertivas II, III e IV estão incorretas.
 - Apenas a assertiva I e IV estão corretas.
 - As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
 - Apenas as assertivas I e III estão corretas.
12. Sobre práticas para evitar a disseminação de plantas daninhas, assinale a alternativa correta:
- Controle físico, eliminação dos focos de infestação, rotação e queima de resíduos vegetais.
 - Uso de sementes de boa procedência, limpeza rigorosa de máquinas e implementos e eliminação dos primeiros focos de infestação.
 - Limpeza rigorosa de máquinas e implementos agrícolas, uso de quebra-ventos, aração e subsolagem.
 - Eliminação dos primeiros focos de infestação, aração e gradagem, tratamento de sementes.
13. As plantas daninhas desenvolveram ao longo dos anos características que proporcionaram a sobrevivência em ambientes sujeitos aos mais variados tipos e intensidades de limitações ao crescimento e ao desenvolvimento das plantas. Quais das assertivas abaixo **NÃO** representa uma dessas características?
- Desuniformidade do processo germinativo.
 - Capacidade de germinar e emergir a grandes profundidades.
 - Grande capacidade de crescimento vegetativo com baixa capacidade de produção de propágulos.
 - Habilidade competitiva.
14. A determinação do Período Crítico de Competição (PCC) de uma cultura com as plantas daninhas é um estudo básico, porque fornece informações valiosas para o controle dessas plantas daninhas. Estudos recentes têm detalhado o PCC, dividindo-o em dois períodos: período que antecede à interferência (PAI) e período crítico de prevenção à interferência (PCPI). Sobre esses períodos, é correto afirmar:
- O período crítico de competição na cultura da soja ocorre dos 10 aos 50 dias após a emergência.
 - O PAI é o período de maior importância do ciclo cultural, a partir do qual a produtividade é significativamente prejudicada. Este período define o período ideal para o controle das plantas daninhas em pré-emergência.
 - O PAI (Período anterior à interferência) refere-se ao período antes da semeadura, em que a cultura pode conviver com a comunidade de plantas daninhas, antes que a interferência se instale de maneira definitiva e reduza definitivamente a produtividade da cultura.
 - O PCPI (Período crítico da prevenção à interferência) é o período em que a cultura pode conviver com as plantas daninhas, e, nesse período, elas não interferem na produtividade da cultura.
15. Sobre os herbicidas inibidores da fotossíntese, assinale a alternativa **INCORRETA**:
- Plantas tornam-se mais suscetíveis a aplicações em pós-emergência quando baixa intensidade de luz ocorre durante os dias que precedem a aplicação e alta intensidade de luz ocorre nos dias posteriores.
 - Estes herbicidas são divididos em inibidores do fotossistema I e inibidores do fotossistema II, porém, os sintomas são idênticos para os dois grupos.
 - Nomes comuns de herbicidas deste grupo são a atrazina, diuron, diquat e paraquat.
 - Herbicidas inibidores do fotossistema I são considerados produtos de contato.
16. Após a leitura das assertivas sobre características do uso do herbicida paraquat a seguir, identifique a afirmação correta:
- É um herbicida não seletivo.
 - É um herbicida para aplicações em pós emergência das ervas.
 - É um herbicida de contato.
 - A radiação solar é o fator ambiental prioritário para maximizar sua eficiência de ação.
- A sequência correta é:
- As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
 - Estão incorretas apenas as assertivas III e IV.
 - Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
 - Apenas as assertivas I e IV estão corretas.

17. Controle de plantas daninhas de folhas largas, amplamente seletivos, altos níveis de atividade em baixas doses de aplicação, exemplo são o clorimuron e o nicosulfuron. Esta descrição atende a herbicidas da classe dos:

- a) Mimetizadores de auxina.
- b) Sulfoniluréias.
- c) Inibidores de fotossíntese.
- d) Inibidor de EPSPs.

18. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:

Atualmente, inúmeras espécies de eras daninhas tolerantes e/ou resistentes constituem-se em problemas sérios de controle na soja, como são os casos de leiteira (Euphorbia heterophylla), poaia (Richardia brasiliensis), corriola (Ipomoea spp.), buva (Conyza bonariensis), trapoerabas (Commelina spp.) e azevém (Lolium multiflorum). Representam medidas de prevenção e de manejo para minimizar o desenvolvimento de resistência aos herbicidas em plantas daninhas:

- I. Praticar rotação de culturas, já que favorece a alternância no uso de herbicidas na área.
- II. Não utilizar, por mais de duas ocasiões consecutivas, produtos com mesmo mecanismo de ação.
- III. Utilizar aplicações sequenciais de herbicidas, incluindo produtos com diferentes mecanismos de ação.
- IV. Adotar o manejo integrado de plantas daninhas, principalmente quando há escapes no controle químico de determinada espécie.

A sequência correta é:

- a) Estão incorretas apenas as assertivas II e III.
- b) Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.
- c) Apenas as assertivas I e III estão corretas.
- d) As assertivas I, II, III e IV estão corretas.

19. Sobre o uso do herbicida 2,4-D, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) Não é indicado utilizar o herbicida 2,4-D em áreas próximas de culturas sensíveis, como frutíferas, hortaliças e fumo.
- b) A formulação amina, atualmente comercializada no Brasil, não é volátil.
- c) É um herbicida que controla principalmente plantas daninhas de folha estreita.
- d) Devido à possibilidade de provocar danos às plantas de soja, não deve ser aplicado em intervalo de tempo inferior a 10 dias antes da semeadura da cultura.

20. Na aplicação de produtos fitossanitários caracterizada como Volume Ultra Baixo, aplicam-se quantos litros/hectare?

- a) < 50
- b) < 1
- c) < 5
- d) < 20

21. Sobre aplicação de adubação nitrogenada em soja, identifique a afirmação correta:

- I. Pesquisas no Brasil apontam que a soja apresenta respostas variáveis à adubação nitrogenada, e, quando ocorrem, não apresentam retorno econômico ao produtor.
- II. Doses de até 80 kg ha⁻¹ de nitrogênio não inibem a nodulação da soja.
- III. Quando for utilizado N na semeadura da soja, recomenda-se não aplicar mais do que 20 kg ha⁻¹.
- IV. Respostas à aplicação de baixas doses de N na semeadura ocorrem quando a soja é cultivada em sucessão a culturas com alta relação C/N.

A sequência correta é:

- a) Estão incorretas apenas as assertivas II e IV.
- b) As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
- c) Apenas a assertiva III está incorreta.
- d) Apenas a assertiva II está incorreta.

22. Em SC e RS, baseado no Manual de adubação e calagem (ROLAS), a interpretação da disponibilidade dos teores de nitrogênio, fósforo e potássio está relacionada aos quais atributos do solo, respectivamente?

- a) Relação C:N dos resíduos vegetais, CTC_{pH 7,0}, CTC_{efetiva}
- b) Relação C:N dos resíduos vegetais, argila, CTC_{pH 7,0}
- c) Matéria orgânica, CTC_{pH 7,0}, argila.
- d) Matéria orgânica, argila, CTC_{pH 7,0}.

23. Sobre a cultura do arroz, identifique a afirmação correta:

- I. Sendo o arroz uma planta de dias curtos, dias de curta duração (10 horas) encurtam seu ciclo, antecipando a floração.
- II. As cultivares de arroz de ciclo tardio são as mais recomendadas para cultivo no estado de Santa Catarina por apresentarem maior potencial produtivo.
- III. O arroz é uma planta C3, pois têm como primeiro produto da fixação de CO₂ um composto com 3 carbonos, abrangendo aquelas plantas que possuem somente a enzima Rubisco, pertencente ao Ciclo de Calvin, como alternativa para a fixação do carbono.
- IV. Em solo inundado, a elevação do pH ocorre naturalmente como consequência do processo de redução do solo. Disso, resulta o fenômeno conhecido como "auto-calagem", o que indica não haver necessidade de calagem para produção de arroz.

A sequência correta é:

- a) Apenas a assertiva IV está incorreta.
- b) Estão incorretas apenas as assertivas I e IV.
- c) Apenas a assertiva I está incorreta.
- d) As assertivas I, II, III e IV estão corretas.

24. Sobre os estádios de desenvolvimento e práticas culturais da cultura do milho, identifique a afirmação correta:

- I. A diferenciação da espiga ocorre quando as plantas estão com 6-7 folhas com colar visível. Este é um estágio crítico, uma vez que estabelecem o início da definição do número potencial de óvulos nessas inflorescências. É importante que, por ocasião da diferenciação destas estruturas, a disponibilidade de N para as plantas seja adequada. Para assegurar isto, é indicada a aplicação de adubação nitrogenada em cobertura neste estágio.
- II. A emissão de afilhos no milho é uma característica dependente exclusivamente das condições ambientais.
- III. O período situado entre duas a três semanas antes a duas a três semanas após o florescimento é o período de maior exigência hídrica e o mais crítico à deficiência hídrica.
- IV. A adubação nitrogenada em cobertura no milho pode ser realizada simultaneamente à prática de aplicação de qualquer herbicida indicado para a cultura, não havendo efeitos fitotóxicos do mesmo.

A sequência correta é:

- a) Apenas a assertiva IV está incorreta.
- b) Estão corretas apenas as assertivas I e III.
- c) Apenas a assertiva IV está incorreta.
- d) Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.

25. Sobre o controle de pragas da cultura da soja, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a) O nível de ação de controle para lagartas desfolhadoras é de 20 lagartas/m (>1,5 cm) ou 30% desfolhamento antes da floração, obtido pelo método do pano (1m de comprimento).
- b) Amostragens de percevejos devem ser realizadas nas primeiras horas da manhã (até 10 horas), quando os insetos se localizam nas partes superiores das plantas e são mais facilmente visualizados.
- c) O nível de ação de controle para percevejos é de 2 percevejos/m (considerar adultos e ninfas > 0,5 cm), obtido pelo método do pano (1m de comprimento).
- d) Os ácaros se desenvolvem na soja especialmente em condições de longos períodos chuvosos e de alta temperatura.

26. Sobre doenças da cultura da soja, identifique a afirmação correta:

- I. A ferrugem asiática, causada pelo fungo *Phakopsora pachyrhizi*, apresenta como primeiros sintomas minúsculos pontos mais escuros do que o tecido sadio da folha, com coloração esverdeada a cinza-esverdeada, com correspondente protuberância (urédia), na página superior da folha.
- II. Considerando que a ferrugem asiática inicia pelas folhas superiores da planta, o monitoramento sempre deve ser realizado a partir do terço superior das plantas.
- III. Por ser o fungo *Erysiphe difusa* biotrófico, a rotação de culturas é uma estratégia de controle eficiente para diminuir sua incidência na lavoura de soja.
- IV. Deve-se alternar diferentes princípios ativos de fungicidas do grupo químico triazóis para não diminuir a sensibilidade dos fungos patogênicos, pois estes princípios ativos atuam em diferentes sítios metabólicos dos fungos.

A sequência correta é:

- a) As assertivas I, II, III e IV estão incorretas.
- b) Apenas as assertivas I, II e IV estão incorretas.
- c) Apenas a assertiva III está correta.
- d) Apenas as assertivas II e III estão corretas.

27. Sobre a produção de hortaliças em SC, identifique a assertiva correta:

- a) A bulbificação da cebola é promovida por dias longos. Cultivares adaptadas a latitudes menores requerem fotoperíodo mais longos para induzir a bulbificação, comparativamente àquelas adaptadas a latitudes maiores. Logo, cultivares adaptadas às latitudes maiores, de modo geral, não bulbificam satisfatoriamente em latitudes menores.
- b) As hortaliças feijão de vagem, a ervilha, o pepino e o tomate possuem gavinhas para fixar-se ao tutor, logo, dispensam o amarrio das plantas.
- c) O desbrote é uma prática realizada em cultivares de tomate de hábito de crescimento indeterminado e consiste na eliminação semanal dos brotos axilares (laterais), visando melhorar o crescimento da planta, e aumentar o rendimento de frutos.
- d) A região de Caçador é a mais importante na produção de tomate em SC. Nesta região, destaca-se a produção no período de verão, conduzida em cultivo protegido.

28. Sobre controle de ervas daninhas na cultura do arroz, identifique a afirmação correta:

- I. O uso de sementes de arroz contaminadas com sementes de plantas daninhas é o principal meio de disseminação de plantas daninhas em lavouras.
- II. Alguns herbicidas são recomendados para aplicação diretamente na água de irrigação (benzedura), promovendo controle adequado de invasoras. Exemplos de herbicidas são a bentazona, imazetapir+imazapique, oxifluorfem e bispiribaque-sódico.
- III. Espécies de invasoras com ocorrência de resistência a herbicidas incluem o capim-arroz (*Echinochloa* spp.), sagitária (*Sagittaria montevidensis*), cuminho (*Fimbristylis miliacea*) e junquinho (*Cyperus difformis*).
- IV. O sistema Clearfield® permite a aplicação de dois herbicidas do grupo das imidazolinonas (Only e Kifix) em algumas cultivares de arroz.

A sequência correta é:

- a) Apenas a assertiva II está incorreta.
- b) As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
- c) Apenas as assertivas II e IV estão incorretas.
- d) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.

29. Sobre a decomposição de resíduos em sistemas de cultivo, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) Uma das alternativas práticas para evitar a imobilização de N pela decomposição de resíduos vegetais com elevada relação C:N é aumentar as doses de N na semeadura da cultura comercial.
- b) Um resíduo com relação C:N maior que 25 a 30:1, cama de aviário, por exemplo, irá promover em sua decomposição uma imobilização de nitrogênio do solo pelos micro-organismos decompositores.
- c) A lignina apresenta uma composição bastante complexa, de alto peso molecular e estrutura tridimensional, conferindo aos resíduos vegetais elevada estabilidade química e recalcitrância no ambiente.
- d) O consórcio de plantas de cobertura da família das gramíneas e leguminosas tem como objetivo equilibrar as relações C:N para evitar problemas de imobilização de N, uma vez que gramíneas geralmente tem alta relação e leguminosas uma baixa relação.

30. Sobre deficiências e excessos nutricionais nas culturas de soja, milho e soja, assinale a alternativa correta:

- a) Clorose internerval das folhas mais novas (reticulado grosso de nervuras); colmos finos, porém, não diminui o tamanho das folhas. Em soja RR, a deficiência está associada com a aplicação de glifosato. Estas características são descritas para o elemento zinco.
- b) A toxidez por excesso de ferro em arroz ocorre devido ao alagamento do solo promover a solubilização de ferro. Esta toxidez pode ocorrer por absorção excessiva (toxidez direta ou bronzeamento) ou por deficiência nutricional múltipla (toxidez indireta ou alaranjamento), quando o ferro reduz a absorção de outros elementos.
- c) A deficiência de N e K iniciam em folhas velhas das plantas, porém com N corre amarelecimento seguido de necrose da ponta para a base nas margens das folhas, ao passo que na deficiência de K ocorrem estes sintomas, porém, estes progridem ao longo da nervura principal.
- d) Na deficiência de magnésio, as gramíneas apresentam folhas velhas com tons roxos nas pontas e margens; o colmo também pode ficar roxo; em deficiências severas as pontas das folhas secam.