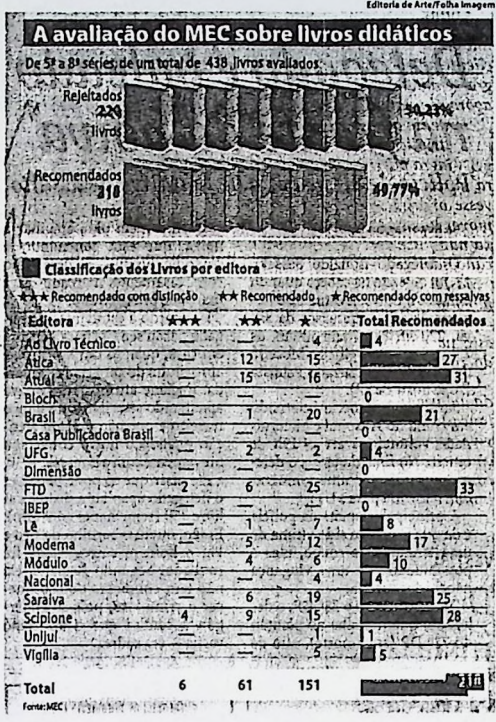


Livros de ciências são os campeões de erros

F. 27-05-198 Pg-03



EXEMPLO O professor Nélio Bizzo mostra ao ministro Paulo Renato Souza experiência que contraria afirmação de livro de ciências segundo a qual uma planta não sobreviveria dentro de um frasco



da Sucursal de Brasília

A disciplina com maior índice de livros com erros entre os 438 títulos didáticos avaliados no estudo do Ministério da Educação foi ciências. Os títulos de língua portuguesa foram os que apresentaram menos problemas.

O coordenador de avaliação de ciências, o professor da USP Nélio Bizzo afirmou que a incidência de erros nessa disciplina se deve à "complexidade do assunto".

Ele citou exemplos de erros, como de um livro da editora Moderna, que já vendeu mais de 5 milhões de exemplares.

Nesse caso, ele apresentou a foto de um dos capítulos do livro mostrando que uma planta, ao ser colocada dentro de um frasco fechado, não sobrevive.

No entanto, o professor mostrou a mesma experiência com uma planta que foi posta, em janeiro, dentro de uma garrafa com pouco de água e terra e não morreu. "A planta tem todos os elementos para sobreviver normalmente. Ela produz muito mais fotossíntese." Ele citou também exemplos de livros que ensinam o aluno a fabricar bombas ou fogos de artifício.

Outro erro detectado foi uma explicação considerada absurda para a ausência de fósseis humanos. No livro "Ação e Transformação" (editora Brasil), dedicado a alunos

da 8ª série, um texto na página 169 afirma que essa dificuldade em se encontrar fósseis é explicada pelos cientistas porque "nossos ancestrais possuíam inteligência e, com a capacidade de raciocinar, não se deixavam atolar em pântanos ou em areias movediças".

O ministro Paulo Renato disse que há muitos títulos tradicionais, considerados "best sellers", entre os 220 livros rejeitados, cuja lista completa não foi divulgada. Grande parte foi excluída por falta de atualização.

O MEC decidiu acabar com a categoria de livros não recomendados do Guia de Livros Didáticos enviado a professores de escolas públicas, a fim de evitar que sejam feitos pedidos por engano.

No guia, o professor poderá ler um resumo dos livros aprovados. Eles estão classificados da seguinte maneira: três estrelas (recomendados com distinção); duas estrelas (recomendados); uma estrela (recomendados com ressalvas).

Foram produzidos 115 mil exemplares do guia, sendo que 99 mil já começaram a ser enviados às escolas. Os professores terão até a primeira semana de agosto para fazer a escolha dos títulos contidos no guia, a serem usados em 99.

Dos 218 livros aprovados, apenas 6 receberam a classificação de três estrelas; 61, duas estrelas; 151, uma estrela.

Confira erros ou procedimentos incorretos verificados nos livros

Ciências
 Inseminação de sogras constituiria "manipulação genética". Ao discutir "manipulação genética" em seres humanos, é citado como primeiro exemplo "avós que gestam filhos com sêmen do genitor".
 → A inseminação de sogras não constitui exemplo de manipulação genética. (página 162, do livro "Ação e Transformação" - 8ª série, Editora Brasil)

Hubble deveria ser considerado míope. (página 77, do livro "Ciências - Uma Produção Humana" - 8ª série - Editora Módulo)

→ Europa e América são continentes. (Livro "Geografia em Verso e Reverso - O Ambiente em Construção", Editora Nacional - 8ª série)

Matemática
 "O comprimento de um círculo é a sua circunferência" (página 144, do livro "Matemática Viva" - 5ª série - Editora Casa Publicadora Brasileira)
 → A circunferência de um círculo é uma figura geométrica com definição precisa. O comprimento de um círculo é uma expressão conceitualmente errada, pois o círculo é uma região plana.

→ "E as cavernas não são tão profundas assim; todas estão na superfície da Terra."
 → As cavernas só podem ocorrer abaixo da superfície da Terra. ("Terra - Planeta da Geografia" - 5ª série - Editora Brasil)

Geografia
 Ao ser analisada a Revolução Industrial, há a seguinte afirmativa: "No Brasil, essa expansão marcou profundamente o desenvolvimento da região Sudeste. Para essa região, vieram muitas indústrias de países estrangeiros, como Europa, América, Japão".

História
 "Nessa época, Benito Mussolini, um arruaqueiro, violento e ressentido, organizou o Partido Nacional Fascista."
 "Adolf Hitler nasceu na cidade de Braunau, na Áustria, a 20 de abril de 1889. Mau estudante, artista frustrado, Hitler vagava pelas ruas de Viena."
 (Páginas 169 e 171, do livro "Para Compreender a História" - 8ª série - Editora Brasil)
 → Os exemplos citados não só dificultam a compreensão sobre os processos históricos em foco, como também induzem a uma interpretação reducionista, ligada à personificação desses processos. Fica a impressão de que Mussolini e Hitler eram

Guia melhora qualidade do livro

da Reportagem Local

Na avaliação dos livros de 1ª a 4ª série realizada pelo MEC no ano passado, 46% do material analisado (211 de 454) não foi recomendado por conter orientação pedagógica considerada inadequada.

Os livros restantes foram classificados em três categorias, que variam de "recomendados com ressalva" a "recomendados com distinção". Apenas 76 receberam esta classificação.

Embora pareça alta, essa quantidade de livros "não recomendados" indica uma melhora da qualidade dos livros didáticos brasileiros. Na avaliação de 96, a primeira realizada pelo MEC, 60% dos livros analisados (281 de 466) não foram recomendados.

Embora discordem dos critérios e métodos da avaliação, educadores, editores, autores e técnicos do MEC são unânimes em afirmar que, nos dois anos do processo, melhorou a qualidade do livro que chega às salas de aula. (MA)