

Revista da Associação Brasileira de Ensino de Biologia - Número 4 - Novembro de 2011

SBEnBio

Revista



REVISTA DE ENSINO DE BIOLOGIA
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENSINO DE
BIOLOGIA (SBEnBio)
ISSN 1982 -1867
Número 4 – Novembro de 2011
Número Especial: Sentidos de conhecimento em
disciplinas escolares e acadêmicas: diálogos do
ensino de Biologia com o campo do Currículo

EDITORA
Diretoria Executiva Nacional da SBEnBio
Gestão 2011-2013
PRESIDENTE: Marco Antonio Leandro Barzano
(Universidade Estadual de Feira de Santana) –
Regional 05
VICE-PRESIDENTE: José Artur Barroso
Fernandes (Universidade Federal de São Carlos)
– Regional 01
TESOUREIRA: Lana Cláudia de Souza Fonseca
(Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro) –
Regional 02
SECRETÁRIA: Marilda Shuvartz (Universidade
Federal de Goiás) – Regional 04
CONSELHO EDITORIAL
Coordenação
Antonio Carlos Amorim (Unicamp)

Membros
Adriana Mohr (CED/UFSC)

Apresentação

O rio que fazia uma volta atrás de nossa casa era a
Imagem de um vidro mole que fazia uma volta atrás
de casa.

Passou um homem depois e disse: Essa volta que o
Rio faz por trás de sua casa se chama enseada.

Não era mais a imagem de uma cobra de vidro que
Fazia uma volta atrás de casa.

Era uma enseada.

Acho que o nome empobreceu a imagem.

(Manoel de Barros)

Os versos de Manoel de Barros convocam-nos a um repensar sobre o momento que estamos vivendo no cenário educacional e, particularmente, do Ensino de Biologia,

Ensino de Biologia: extratos, linhas e superfícies.

Ao pensarmos a organização deste número 4 da Revista de Ensino de Biologia, uma das publicações da Associação de Ensino de Biologia (SBEnBio), foi proposta a seleção de textos que, no decorrer dos sete anos de publicação do periódico, não tivessem sido ainda motivo de nossa atenção mais detalhada e destacada. Em constantes conversações com o Conselho Editorial da Revista e com a Diretoria Nacional da SBEnBio, o projeto deste número compartilhado agora com as leitoras e os leitores somou-se pluralmente aos demais que estavam sendo gestados e que, por exemplo, priorizaram os textos apresentados no Encontro Nacional de Ensino de Biologia (ENEBIO) de 2010 e 2012 – conteúdos dos números 03 e 05 da Revista.

À semelhança de números anteriores, temos nesta Revista uma Seção Especial organizada por grupo de pesquisa da área. São quatro textos construídos como registros de experiências formativas em pesquisa acadêmica do Núcleo de Estudos de Curr

Sentidos de conhecimento em disciplinas escolares e acadêmicas: diálogos do ensino de Biologia com o campo do Currículo

Marcia Serra Ferreira*

Maria Margarida Gomes**

A área de ensino de Biologia no Brasil pode ser caracterizada por uma multiplicidade de visões acerca dos currículos escolares e acadêmicos. Em ambos os casos, estas tem sido produzidas sócio-historicamente em meio aos debates que ocorrem em espaços institucionais como escolas e universidades, fomentados por grupos sociais que investem em múltiplos sentidos de ensino e de formação de professores na área. De igual modo, as ações empreendidas, desde 1997, pela Associação Brasileira de Ensino de Biologia (SBEnBio) – dentre as quais se incluem a organização de eventos nacionais e regionais e a publicação dessa revista – tem sido disseminadoras dos significados que vimos elaborando em nossas salas de aula, assim como na pesquisa e na extensão universitária.

reinventada em meio a uma série de transformações: da própria Biologia como ciência, da educação como um todo e do ensino das disciplinas escolares diretamente vinculadas às Ciências Físicas e Naturais (Selles & Ferreira, 2005; Marandino, Selles & Ferreira, 2009).

Os textos reunidos nessa seção temática oferecem outros interessantes exemplos de como a área de ensino de Biologia vem dialogando com o campo do Currículo no país, entendendo as disciplinas escolares e acadêmicas como espaços/tempos nos quais são constantemente negociados que conteúdos e métodos de ensino 'deveriam' estar no centro do processo, em detrimento de outros conteúdos e métodos de ensino que 'poderiam' ser abandonados. Por meio da leitura de produções que versam sobre a disciplina escolar Ciências nas séries iniciais do Ensino Fundamental, sobre a formação inicial e continuada de professores e suas interfaces com as disciplinas escolares Ciências e Biologia e, por fim, sobre a emergência de uma nova disciplina escolar – a disciplina escolar Educação Ambiental, somos instigadas a pensar como podemos 'desnaturalizar' os processos que constituem, sócio-historicamente,

interdisciplinaridade e transversalidade.

Entendemos que esse conjunto de textos nos fornece elementos para refletir tanto sobre o ensino e a formação de professores quanto sobre as pesquisas que promovem diálogos entre a área de ensino de Biologia e o campo do Currículo. Tais trabalhos nos mostram, especialmente, os modos como vimos produzindo conhecimentos acerca do ensino, da pesquisa e da extensão na escola e na universidade, em disciplinas escolares, na disciplina acadêmica Prática de Ensino e em ações voltadas para a formação continuada. Com essa abordagem, é possível perceber preocupações em problematizar sentidos de conhecimento científico, acadêmico e escolar, assim como em refletir acerca dos processos que produzem, ressignificam e transformam os dois primeiros no último. Assim, vamos construindo análises que possibilitam a ampliação da área de Ensino de Biologia para além de tradições que 'naturalizam' os conhecimentos escolares e focam, quase que exclusivamente, nas metodologias de ensino e na aprendizagem. Nesse movimento, passamos a 'inventar' outras tradições de pesquisa e de ensino, compreendendo os currículos das disciplinas escolares Ciências e Biologia como construções sócio-históricas que produzem,

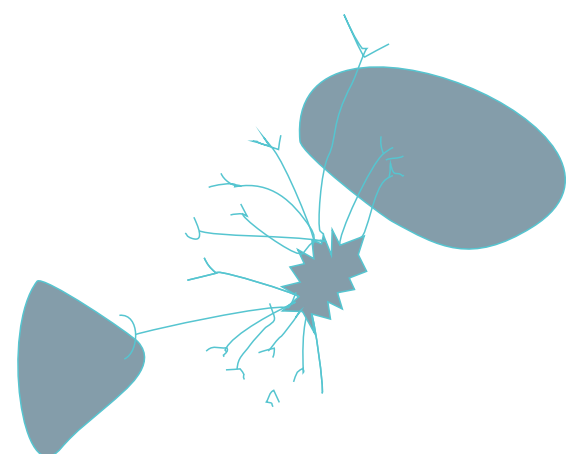
vagos, ou mesmo aparentemente inexistentes. Porém, ao nos voltarmos para o coletivo, nossa percepção é de que as crianças estão em processo de aprendizagem.

Considerações Finais

Defendemos que a constituição da disciplina escolar Ciências nas séries iniciais tem de ocorrer a partir de um diálogo legítimo entre vários profissionais. Através desse diálogo, tensões em torno da disciplina escolar, historicamente estabelecidas, poderão ser mais bem investigadas e quem sabe, parcialmente, superadas ou redirecionadas. Além disso, a complexidade do contexto dos anos iniciais demanda que se desenvolva o trabalho por meio de parcerias com profissionais que já atuam na escola com essa faixa etária. Assim, será possível construir abordagens que estabelecem interlocução permanente entre a disciplina escolar Ciências e outros componentes curriculares ou campos de conhecimento. Nesse sentido, é essencial que busquemos meios para dissolver hierarquias entre especialistas e não especialistas em Ciências. Ou seja, é

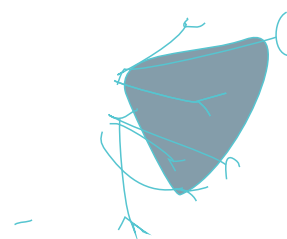
significativa importância e reconhecimento ao fato de que, na imersão na prática docente, é possível, por um lado, reconhecer alguns saberes próprios deste fazer e, por outro, verificar seu processo de aprendizagem. A imersão na prática, contudo, não potencializa, em si mesma, um aprendizado docente reflexivo e crítico. Se o saber docente é o saber do professor, se “[...] não é uma coisa que flutua no espaço”, conforme afirma Tardif (2008, p. 11), tampouco seu aprendizado na formação inicial se dá de forma independente das reflexões levadas a efeito no ambiente acadêmico.

Ao analisar a formação docente para as disciplinas escolares Ciências e Biologia em atividades formativas na escola, vale considerar, antes de tudo, o papel que as condições estruturais e organizacionais dos espaços escolares desempenha na ação docente cotidiana. Verificamos que esses elementos são fortes condicionantes da prática docente, podendo reduzir a visão do fazer pedagógico à transmissão passiva de conteúdos, desloc



Seção Temática

Ensinagens e diferenças

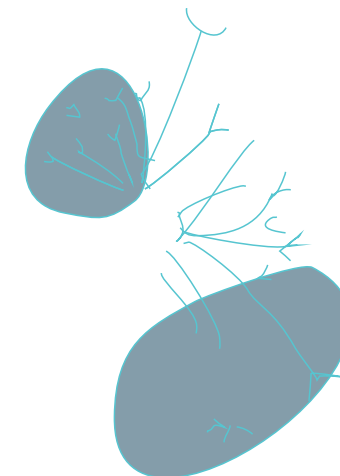
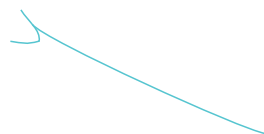


Ensinar e Aprender Biologia com Deleuze e Guattari.

Charly Ryan*

NOVAS TECITURAS PARA A EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS

Neste trabalho o ensino e a aprendizagem em ciências seus efeitos, experiências, modalidades são consideradas instaladas numa linha de fluxo, propenso a outras entradas e saídas. Para isso, foi necessário nos despirmos de um pensamento que tenta fixar uma imagem e nos aprisiona em verdades. A relação educativa está na mobilidade de *encontros* com aquilo que estabelece força e movimento no ato pedagógico. Essa perspectiva leva a desmontar toda uma ideia construída ao longo da tradição que, de uma forma ou de outra, influenciou a educação e o ensino de ciências. Os exercícios de pensamentos, aqui exemplificados, foram desencadeados de um movimento – para além das prevenções, permitindo agenciamentos por outros modos, no ensino de ciências. O aprender e o ensinar como “uma operação sempre inconsciente, não deliberada de uma operação e de seu êxito, o que repugna a programação autor



Em Foco

Imagens e Ensino de Ciências

