
EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA: ALCANCE, DIMENSÃO E IMPACTO

Andréa Thees¹

RESUMO

Este trabalho é resultado de um estudo introdutório sobre Educação a Distância (EAD), apresentado na forma de seminário na disciplina de Educação Brasileira do curso de mestrado da FE-UFF, cujas aulas semanais foram coordenadas pelo Prof. Dr. Waldeck Carneiro no 1º semestre de 2010. Para um estudo geral desta modalidade de ensino, buscamos conceituar a educação a distância através da sua definição e sua história. Seguimos para uma visão da educação a distância no Brasil e seus principais marcos históricos, contexto político e regulamentação, até a criação da Universidade Aberta do Brasil e suas principais implicações na formação de professores e no ensino superior. Completamos este trabalho com um panorama da educação a distância na atualidade, analisando a EAD sob o ponto de vista do seu alcance, dimensão e impacto. Para finalizar, apresentaremos nossas conclusões em relação à importância da educação para a educação brasileira.

O QUE É EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA?

Vários autores citados por Keegan (1990, p.31) como Dohmen (1967), Peters (1973), Moore (1973), Holmberg (1977), e o próprio Keegan² (1980) se apropriaram de uma ou outra especificidade para definir educação a distância (EAD). Contudo, no consenso geral, o conceito fundamental de educação a distância é simples e resulta numa modalidade de aprendizagem onde alunos e professores estão separados pela distância e algumas vezes também pelo tempo. Nesta perspectiva, pode-se afirmar que a modalidade está vinculada ao uso de recursos capazes de vencer longas distâncias e desconsiderar o sincronismo da comunicação. Para este trabalho, utilizamos a definição presente no texto do Substitutivo Jorge Hage, o qual tratava a educação a distância em um capítulo específico. A definição a seguir era o próprio artigo 91 do Capítulo XVI e

“Considera-se educação a distância a forma de ensino que se baseia no estudo ativo independente e possibilita ao estudante a escolha dos horários, da duração e do local de estudo, combinando a veiculação de cursos com material didático de autoinstrução e dispensando ou reduzindo a exigência da presença.” (SAVIANI, 2008, P. 104)

¹ Mestranda em Ciências, Sociedade e Educação, do Programa de Pós-graduação da Faculdade de Educação da Universidade Federal Fluminense - UFF, andrea.thees@globocom

² No artigo ‘On defining distance education’ publicado em 1980, o autor propõe uma definição para educação a distância a partir da análise e junção de definições semelhantes.

A aprendizagem a distância não é um fenômeno novo. De fato existiram cursos por correspondência desenvolvidos em universidades por volta de 1800. Nos anos 30, eram as transmissões de rádio e muitos de nós estamos familiarizados com a televisão educativa, recurso que persiste ainda como metodologia de ensino. Mas, o interesse pela educação a distância aumentou consideravelmente com a Internet, que oferece um meio de distribuição da instrução que vai muito além das práticas tradicionais de educação a distância.

A evolução da educação a distância mencionada por Moore e Kearsley³ (1996 apud RODRIGUES, 1998), identifica a existência de três gerações de cursos a distância. A primeira geração se caracterizou pelo estudo por correspondência, no qual o principal meio de comunicação eram materiais impressos, geralmente um guia de estudo, com tarefas ou outros exercícios enviados pelo correio. Alguns autores defendem a tese de que a educação a distância iniciou com a invenção da imprensa, mas independente das suas origens, esta geração de prolongou até o ano de 1970.

A partir de então, considera-se a segunda geração quando surgem as primeiras Universidades Abertas, com design e implementação sistematizadas de cursos a distância, utilizando, além do material impresso, transmissões por televisão aberta, rádio e fitas de áudio e vídeo, com interação por telefone, satélite e TV a cabo. A partir de 1990, esta geração deu lugar à terceira geração de cursos a distância, diretamente ligados ao uso do computador pessoal e da Internet, incorporando o uso de computadores em rede e das telecomunicações, possibilitando as conferências por computador e estações de trabalho multimídia.

Nessas circunstâncias, foi possível observar que os próprios avanços tecnológicos ajudaram a distinguir as diferentes gerações de EAD, sendo que não houve necessariamente a substituição de uma alternativa pela outra. O que aconteceu é que as novas alternativas foram incorporando e ajustando as anteriores e criando um novo modelo, como pode ser visto na ilustração ao lado. Ainda mencionando Moore e Kearsley (1996, p.19, apud RODRIGUES, 1998), não podemos esquecer que um grande percentual de cursos a distância ainda são conduzidos por correspondência.

As classificações das gerações em EAD contribuiriam como fontes de análise dos avanços e das possibilidades de ampliação de acesso. Em resumo, mesmo existindo uma nova geração com novos meios tecnológicos, aqueles que foram utilizados anteriormente nem sempre são abandonados. Será a partir do significado pedagógico e do contexto sociocultural que sua coexistência, ou não, poderá ser definida. Os principais aspectos de cada geração foram estruturados por Correa⁴ (2000, apud PEREIRA, 2005) e embasaram, satisfatoriamente, nossos pressupostos nesta questão.



³ MOORE, M., KEARSLEY, G. *Distance education: a systems view*. Belmont (USA): Wadsworth Publishing Company, 1996. 290 p.

⁴ CORREA, Juliane. *Curso de especialização a distância*, São Paulo: Senac, 2000.

| Aspectos | 1ª. Geração | 2ª. Geração | 3ª. Geração |
|-----------------------|--|---|---|
| Marco | Popularização da imprensa | Difusão de rádio e TV | Difusão dos computadores e telecomunicações |
| Objetivos pedagógicos | Atingir alunos desfavorecidos | Atingir alunos desfavorecidos | Proporcionar uma educação permanente e ocupacional |
| Métodos pedagógicos | Guias de estudo, autoavaliação, instrução programada | Programas teletransmitidos, pacotes didáticos, mediação passiva | Modularização das temáticas, desenhos didáticos a partir das necessidades formativas. |
| Meios de comunicação | Correio | Rádio, TV e materiais audiovisuais | Ciberespaço, satélites, videoconferência |
| Tutoria | Atendimento periódico, dependendo de deslocamentos | Atendimento esporádico, dependendo de contatos telefônicos | Atendimento dependendo de contatos eletrônicos |
| Interatividade | Aluno/material didático | Aluno/material didático | Aluno/material didático/alunos /professores/sistema educativo |

Quadro 1: Gerações de EAD – Fonte: PEREIRA, 2005

O interesse pela educação a distância aumentou consideravelmente com o advento da Internet, que oferece um meio de distribuição da instrução que vai muito além das práticas tradicionais de educação a distância. Por muito tempo vistos como algo sem credibilidade, os cursos a distância passaram a assumir um papel mais relevante e importante a partir da terceira geração. Em locais onde as dificuldades de locomoção e de tempo disponível figuram como alguns dos principais obstáculos para que as barreiras do conhecimento e da especialização sejam vencidas, a educação a distância não poderia parecer mais oportuna. E como forma de estruturação desta “nova” metodologia, a Internet surge como a ferramenta indispensável para diminuir essa lacuna.

No Brasil, a educação a distância também acompanhou as gerações identificadas anteriormente, como pudemos constatar nos estudos acerca do tema.

EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA NO BRASIL

Assim como em outros países do mundo, a EAD no Brasil sofreu um movimento de aceleração nos últimos anos. Não caberia, neste trabalho, realizar uma profunda revisão histórica sobre a educação a distância em nosso país. Contudo, consideramos relevante lembrar seu desenvolvimento histórico, alertando que seria inviável uma descrição completa de cada acontecimento. Desta forma, escolhemos como ponto de partida o artigo de Pereira (2005), desenvolvido a partir dos trabalhos de Fernandez⁵ e Pfromm Neto⁶, complementando-o com as investigações de Oliveira (2008, p. 157 e 162). Em seu conteúdo, observamos alguns dos marcos considerados fundamentais para compreensão dos cenários e dos caminhos trilhados pelos sujeitos envolvidos com a educação a distância no Brasil.

| | |
|-----------|--|
| 1910 | Edgard Roquette Pinto, diretor do Museu Nacional do Rio de Janeiro cria a filmoteca do museu de caráter científico e pedagógico. |
| 1916-1918 | Venerando da Graça realiza experiências com cinema educativo e publica artigos na revista A escola primária. |

⁵ FERNANDEZ, Marcela Afonso. *Ressignificando o conceito de educação a distância na formação continuada de professores*. Dissertação de mestrado - Universidade do Estado do Rio de Janeiro. Rio de Janeiro, 2003.

⁶ PFROMM NETO, Samuel. *Tecnologia da educação e comunicação de massa*. São Paulo: Biblioteca pioneira de arte e comunicação, 1976.

| | |
|-----------|---|
| 1922 | Prontel - Coordenação e apoio a tele-educação no Brasil (MEC) |
| 1922-1925 | Rádio Sociedade Brasileira |
| 1923 | Fundação Roquette Pinto – radiodifusão |
| 1926 | Na revista Electron, da rádio Rio de Janeiro, Roquette Pinto publica o primeiro plano nacional de rádio educativo. |
| 1934 | Anísio Teixeira confia a Roquette Pinto, no Rio de Janeiro, a instalação e o funcionamento de uma estação de rádio exclusivamente educativa destinada, em especial, ao professor primário - a estação do Instituto de Pesquisas Educacionais, PRD-5. |
| 1936 | Doação da Rádio Roquette Pinto ao MEC. Instituto Rádio Técnico Monitor com programas dirigidos ao ramo da eletrônica |
| 1939 | Cursos por correspondência - Marinha e Exército |
| 1941 | Surge no Rio de Janeiro: - a Universidade do Ar que durou dois anos e era destinada ao preparo do professorado leigo por intermédio de emissões radiofônicas, - o Instituto Universal Brasileiro, formação profissional de nível elementar e médio utilizando mídia postal e material impresso. |
| 1950 | Curso de alfabetização pelo rádio, emissora ZYM-7, em Marquês de Valença, estado do Rio de Janeiro, dirigido por Geraldo Januzzi. |
| 1959 | MEB - A preocupação básica era alfabetizar e este projeto foi desmantelado pela ação do governo pós-1964. |
| 1960 | São ministrados os primeiros cursos sobre análise experimental do comportamento e condicionamento operante, por Fred S. Keller, difundindo assim a instrução programada. |
| 1969 | TVE do Maranhão – cursos de 5ª e 8ª série, com material televisivo, impresso e monitores. |
| 1970 | Criação do projeto MINERVA para atender as necessidades de programação radiofônica educativa requeridas pela Portaria 408/70. |
| 1974 | Projeto Satélite Avançado de Comunicações Interdisciplinares (Saci) no formato de telenovela atendia as quatro primeiras séries do 1º grau e associada ao Inpe tinha material de rádio e impressão para o treinamento de professores e o ensino fundamental. |
| 1976 | Senac - Sistema nacional de tele-educação, cursos por meio de material instrucional |
| 1979 | - Centro Educacional de Niterói - módulos instrucionais com tutoria e momentos presenciais, cursos de 1º e 2º graus para jovens e adultos, qualificação de técnicos. - Colégio Anglo Americano (RJ) - atua em 28 países, com cursos de correspondência para brasileiros, em nível de 1º e 2º graus. - UnB - Cursos veiculados por jornais e revistas. |
| 1989 | Centro de Educação a Distância da Universidade de Brasília – CEAD |
| 1991 | Fundação Roquette Pinto - programa Um salto para o Futuro, para a formação continuada de professores do ensino fundamental. |
| 1992 | - UFMT/FAE/Nead – programa em nível de licenciatura em educação para o exercício do magistério no ensino fundamental - Projeto Acesso da PETROBRAS - suplementação de 1º e 2º graus no próprio ambiente de trabalho |
| 1993 | - Senai/RJ - centro de EAD desenvolve cursos de noções básicas em Qualidade Total, elaboração de material didático impresso (16 mil alunos), cursos a distância para empresas na Argentina e Venezuela. - Implantação de programas de capacitação de docentes do ensino fundamental e médio das escolas públicas do estado de MG, pela Universidade Federal de Uberlândia |
| 1995 | - Multi-Rio/RJ - oferece cursos em nível de 5ª a 8ª séries, por intermédio de programas televisivos e material impresso. - Laboratório de Ensino a distância do Programa de pós-graduação em Engenharia de Produção da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). - Núcleo de Educação Aberta e a Distância do Instituto de Educação – NEAD – da Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT) - Biblioteca Virtual de Educação a Distância, do CNPq, congregando diferentes instituições que atuam nesse campo |
| 1996 | - Programa TV Escola |

| | |
|------|---|
| 1996 | - Projeto de Educação Continuada e a distância em Medicina e saúde, DIM / LAMPADA, Universidade Estadual do Rio de Janeiro (Uerj) com <i>Home Page</i> |
| 1998 | UNIVIR-CO (Rede Universidade Virtual do Centro-oeste que pretende capacitar professores para atuar em EAD) |
| 1999 | UNIREDE — Universidade Virtual Pública do Brasil, proposta de consórcio interuniversitário para colaboração na produção de materiais didáticos e na oferta nacional de cursos de graduação e pós-graduação a distância, que mais tarde viria a ser a UAB. |
| 2000 | - Projeto VEREDAS que foi iniciativa da Secretaria de Educação do Estado de Minas Gerais com IES públicas, comunitárias e privadas, com o objetivo de formar professores leigos para atuar no ensino fundamental. - Cederj - Consórcio que reúne universidades estaduais e federais. Conta com apoio e recursos do governo estadual para a instalação de unidades de apoio e de infraestrutura adequada de tutoria e equipamentos para o oferecimento de cursos e programas na área de licenciatura em pedagogia, ciências biológicas, matemática, física, entre outros. - Rede Brasileira de Educação a Distância – Universidade Virtual Brasileira, principal iniciativa das instituições particulares de ensino superior, para credenciar e oferecer cursos superiores a distância, através de seu instituto criado em 2002 denominado IUVB.br |
| 2001 | CVA - RICESU, Comunidade Virtual de Aprendizagem - Rede de Instituições Católicas de Ensino Superior, formada por instituições católicas de ensino superior para organizar e implementar produtos em EAD, com foco na interação entre os agentes de aprendizagem e em busca de inovação educacional |
| 2005 | - MEC divulga o “Documento de Recomendações: Ações Estratégicas em Educação Superior a Distância em Âmbito Nacional”, contendo as recomendações elaboradas por um Grupo de Trabalho de Educação a Distância (GTADS). - Sistema UAB - Universidade Aberta do Brasil, ponto alto da expansão da EAD nas universidades públicas brasileiras. |
| 2007 | Sistema Escola Técnica Aberta do Brasil (e-Tec), que visa à oferta de educação profissional e tecnológica a distância e tem o propósito de ampliar e democratizar o acesso a cursos técnicos de nível médio, públicos e gratuitos |

Quadro 2: Desenvolvimento histórico de EAD no Brasil – Fonte: autor

A primeira geração de cursos a distância caracterizou-se como uma modalidade de aprendizagem voltada para o ensino de ofícios com baixo valor acadêmico como, por exemplo, cursos de corte e costura, modelagem e eletrotécnico.

Logo depois, em sua segunda geração, a educação a distância era conduzida para suprir falhas no sistema educacional e proporcionar escolaridade mínima a uma quantidade significativa da população, especialmente para aqueles que tiveram negado o direito a uma educação presencial convencional. Os programas de rádio e televisão eram produzidos com linguagem e formato visivelmente dirigidos para uma parcela economicamente desfavorecida da população. Isto posto, a sociedade acostumou-se a olhar a educação a distância como uma educação de segunda categoria, utilizada para preencher as lacunas de um sistema educacional historicamente falido, direcionada a sujeitos à margem do processo educacional.

Quando retrocedemos aos seus primórdios, em fins do século XVIII, até as primeiras décadas do século XX, temos que a EAD sempre esteve ligada à formação profissional. (...) Tinha então um caráter supletivo, destinado àqueles que não tiveram oportunidade de acesso a uma educação formal, o que veio a contribuir fortemente para que a EAD fosse vista como uma forma de educação “menor”. (OLIVEIRA, 2008, p.151)

Observando o quadro acima constatamos, claramente, que o surgimento das novas tecnologias, especialmente aquelas ligadas à Internet, modificou o panorama da educação a

distância no Brasil. Neste contexto, podemos falar em EAD antes e depois da Internet. A tal comunicação em duas vias, ou *two-way communication* conforme nos apresentou Keegan (1990, p.41), ampliou-se de um-para-um (ensino por correspondência) e de um-para-muitos (rádio, TV), com uma terceira opção, a de muitos-para-muitos. Assim, independente do tempo e do lugar, passou a ser possível experimentar e aprender junto com outros, interagindo com muitos, simultaneamente ou não.

Sem dúvida, a educação a distância possui um sentido democratizante, quando se apresenta para muitos como única possibilidade de acesso à educação, podendo se “tornar um importante recurso para o atendimento a situações de exceção”, conforme observa Oliveira (2008, p.108) e complementa ainda

“Para difusão da nova cidadania e para a formação do novo intelectual urbano necessário à sociedade contemporânea, a EAD representa o veículo que permite tanto o alcance a um número cada vez maior de pessoas, quanto um custo mais reduzido, aumentando, portanto, a ‘eficiência do sistema’.” (OLIVEIRA, 2008, p.108)

Se por um lado a chegada da terceira geração de ensino a distância levou a sociedade, pelos motivos acima mencionados somados ao apelo da novidade tecnológica, a melhorar sua aceitação, por outro lado serviu como estratégia para o governo perpetrar algumas das metas da reforma educacional. Esta reforma foi influenciada pelos compromissos assumidos pelo governo com os organismos internacionais e suas recomendações no que diz respeito à educação. Em documentos como o Relatório Delors, descrito por Shiroma (2007, p.55) como “um documento fundamental para compreender a revisão da política educacional de vários países na atualidade”, nota-se nitidamente a influência de três grandes desafios do século XXI na elaboração das novas diretrizes para a educação nacional: a) ingresso de todos os países no campo da ciência e da tecnologia; b) adaptação das várias culturas e modernização das mentalidades à sociedade da informação; c) viver democraticamente, ou seja, viver em comunidade.

Neste contexto, o governo passou a apostar nas novas tecnologias de informação e comunicação (TIC), muitas vezes reduzindo-as em estratégias de educação a distância. Cabe, assim, a esta modalidade de ensino, a possibilidade de levar a educação “para todos” através da interação ampla e sem fronteiras a custos reduzidos. Esta alternativa começou a exigir um novo modelo pedagógico, com orientações precisas, regulamentos e formatos, que acabou por ser endossada pelo artigo 80, das Disposições Gerais, da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, Lei 9.394 de 20 de dezembro de 1996, que regulamentou a educação a distância no Brasil (BRASIL, 1996).

E O QUE DIZ A LEI?

Segundo Shiroma (2007, p.47), as políticas públicas para a educação no país foram implementadas com velocidade e força tão arrebatadora, que causaram sobressalto entre educadores. Também a educação a distância, sempre relacionada às novas tecnologias, ao obter respaldo legal para sua consolidação após a aprovação do então presidente Fernando Henrique Cardoso, pareceu imediatamente tornar o ensino presencial velho, obsoleto, distante das novas linguagens e tecnologias (OLIVEIRA, 2008, p.158).

Em suas bases legais, a lei estabeleceu que

“Art. 80 – O Poder Público incentivará o desenvolvimento e a veiculação de programas de ensino a distância, em todos os níveis e modalidades de ensino, e de educação continuada.

§1º - A educação a distância, organizada com abertura e regime especiais, será oferecida por instituições especificamente credenciadas pela União.

§2º - A União regulamentará os requisitos para a realização de exames e registro de diplomas relativos a cursos de educação a distância.

§3º - As normas para produção, controle e avaliação de programas de educação a distância e a autorização para sua implementação, caberão aos respectivos sistemas de ensino, podendo haver cooperação e integração entre os diferentes sistemas.

§4º - A educação a distância gozará de tratamento diferenciado, que incluirá:

I – custos de transmissão reduzidos em canais comerciais de radiodifusão sonora e de sons e imagens;

II – concessão de canais com finalidades exclusivamente educativas;

III – reserva de tempo mínimo, sem ônus para o Poder Público, pelos concessionários de canais comerciais.” (SAVIANI, 2008, p.186)

Uma intensa ação regulatória foi promovida pelo governo desde 1996, ano em que a LDB foi sancionada possibilitando a introdução da modalidade⁷ de EAD na educação nacional. Atualmente, as bases legais para a educação a distância foram estabelecidas pela Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, no seu artigo 80, o qual foi regulamentado pelo Decreto n.º. 5.622 de 19 de dezembro de 2005, que estabelece as diretrizes e bases da educação nacional. O Decreto n.º. 5.773, de 09 de maio de 2006, dispôs sobre o exercício das funções de regulação, supervisão e avaliação de instituições de educação superior e cursos superiores de graduação e sequenciais no sistema federal de ensino. A publicação do Decreto n.º. 6.303, de 12 de dezembro de 2007, alterou dispositivos dos decretos anteriores, adequando os processos de regulação, supervisão e avaliação da EAD às regras da educação superior presencial.

Além destes decretos, foram publicadas as Portaria n.º. 1 e 2 (revogada), de 10 de janeiro de 2007, que determinavam algumas regras para o funcionamento dos polos de educação a distância, a Portaria n.º. 40, de 13 de dezembro de 2007, que criou o sistema de informações educacionais e-MEC, incluindo um capítulo específico que trata apenas dos processos para cursos a distância. Por fim, a Portaria n.º. 10, de 02 julho de 2009, que fixou critérios nos pedidos de autorização de credenciamento de cursos superiores. Esta legislação oficial encontra-se disponível no site do Ministério da Educação para consulta. Cabe ainda ressaltar que alguns estados possuem uma legislação própria de EAD, em complemento à do MEC.

Outro ponto importante é a criação da Secretaria de Educação a Distância (SEED) do Ministério da Educação, em 1995. Priorizando os programas para a formação de professores a distância, a SEED é responsável pelos processos de autorização, reconhecimento e renovação de cursos, além de supervisioná-los. Barreto (2003, p.277) nos alerta para as linhas de ação da Secretaria de Educação a Distância, que se fundamentam na existência de um sistema tecnológico – cada vez mais barato, acessível e de manuseio mais simples – capaz de

“trazer para a escola um enorme potencial didático-pedagógico; ampliar oportunidades onde os recursos são escassos; familiarizar o cidadão com a tecnologia que está em seu cotidiano; dar respostas flexíveis e personalizadas para pessoas que exigem diversidade maior de tipos de

⁷ Existe uma polêmica, tanto conceitual como formal, em torno do termo “modalidade”, entre vários pesquisadores, incluindo OLIVEIRA, que demarcou a incompatibilidade da expressão com a perspectiva compreendida por ela para a EAD utilizando, em toda a sua tese, a palavra “modalidade” em itálico.

educação, informação e treinamento; oferecer meios de atualizar rapidamente o conhecimento; estender os espaços educacionais; e motivar os profissionais e alunos para aprender continuamente, em qualquer estágio de suas vidas.” (BARRETO, 2003, p.277)

Assim como afirma Barreto, este discurso da SEED está marcado pela simplificação em sua origem, reduzindo a tecnologia à condição de estratégia para um fim específico e provocando, com suas linhas de ação, o esvaziamento do trabalho docente instituído para dar conta da “revolução tecnológica” anunciada.

Programada pelo MEC para ser uma estratégia importante na permanente expansão da educação superior no país, a organização dos sistemas de EAD no Brasil parece ser fundamental para seu desenvolvimento. Com esta intenção, foram publicados os Referenciais de Qualidade para educação superior a distância, elaborados por uma comissão de especialistas e posteriormente submetidos à consulta pública. Embora este documento (BRASIL, 2007) não possua um caráter normativo, as sugestões nele contidas visam orientar instituições e comissões de especialistas na análise de projetos de cursos de graduação a distância, e acabam fundamentando algumas das normas de EAD, a saber “(i) Concepção de educação e currículo no processo de ensino e aprendizagem; (ii) Sistemas de Comunicação; (iii) Material didático; (iv) Avaliação; (v) Equipe multidisciplinar; (vi) Infraestrutura de apoio; (vii) Gestão Acadêmico-Administrativa; (viii) Sustentabilidade financeira” (BRASIL, 2007).

Em linhas gerais, acreditamos que parte do objetivo deste trabalho, a saber, sintetizar as principais características conceituais, históricas e legislativas da educação a distância no Brasil, foi cumprido até aqui, visto que não há intenção de aprofundar o tema. Na próxima etapa, anunciaremos o papel da educação a distância na criação da Universidade Aberta do Brasil, da qual esta depende incondicionalmente.

ENSINO SUPERIOR A DISTÂNCIA E A UNIVERSIDADE ABERTA DO BRASIL

Em consonância com as recomendações dos organismos internacionais aos países em desenvolvimento o Governo, primeiramente, instituiu a EAD por meio de consórcios como a Universidade Virtual Pública do Brasil.

Barreto, analisando o discurso dos textos do MEC, constatou que o movimento principal era o de priorizar a formação de professores à distância, em “um projeto estratégico para a educação superior” [...] “um canal privilegiado de capacitação do magistério, através da oferta de cursos a distância nos níveis de graduação, pós-graduação, extensão e educação continuada”. Sob a coordenação de um comitê gestor, com espaço interministerial e com a possibilidade de novas fundações reais, com o “apoio do MEC, do MCT e da Finep para inaugurar uma nova etapa na educação brasileira”, o escopo do projeto governamental de EAD através da Universidade Virtual Pública do Brasil ocupava assim “um lugar estratégico no desenvolvimento da educação brasileira” (UNIREDE⁸ apud BARRETO, 2003, p.282).

No discurso do Governo, reciclagem, capacitação ou treinamento em serviço e formação continuada foram os rótulos atribuídos às propostas de formação de professores (BARRETO, 2003,

⁸ UNIREDE. Educação pública, gratuita e de qualidade ao alcance de milhões. Disponível em <www.unirede.br>

p. 281-282). Destes, apenas o último não denotava o esvaziamento da formação, podendo mesmo sugerir a possibilidade de superar uma antiga dicotomia: formação inicial x continuada. A formação inicial, bem como a formação dita presencial, pareceram condenadas à ausência de recursos (financeiros e tecnológicos), como um direito (ALVES⁹, 2000 apud BARRETO) negado, como de fato permanecem até hoje.

O ponto alto da expansão da EAD nas universidades públicas brasileiras, deu-se em 2005 com a criação da Universidade Aberta do Brasil. O Sistema UAB foi instituído pelo Decreto 5.800, de 8 de junho de 2006, para “o desenvolvimento da modalidade de educação a distância, com a finalidade de expandir e interiorizar a oferta de cursos e programas de educação superior no País”. (BRASIL, 2006). Com foco na oferta de cursos de nível superior para camadas da população que têm dificuldade de acesso à formação universitária, o sistema visa atender o público em geral, “mas os professores que atuam na educação básica têm prioridade de formação, seguidos dos dirigentes, gestores e trabalhadores em educação básica dos estados, municípios e do Distrito Federal.” (idem), em consonância ao que nos revelou Barreto (2003, p.282).

Além de viabilizar a formação de professores com a oferta de vagas não-presenciais para o Plano Nacional de Formação de Professores da Educação, a UAB também atende a chamada demanda social por vagas de nível superior. O Sistema UAB, embasado na modalidade de EAD, revelou seu lugar estratégico no desenvolvimento da educação brasileira, presente nos cinco eixos que o fundamentam

- “- Expansão pública da educação superior, considerando os processos de democratização e acesso;
- Aperfeiçoamento dos processos de gestão das instituições de ensino superior, possibilitando sua expansão em consonância com as propostas educacionais dos estados e municípios;
- Avaliação da educação superior a distância tendo por base os processos de flexibilização e regulação implantados pelo MEC;
- Estímulo à investigação em educação superior a distância no País;
- Financiamento dos processos de implantação, execução e formação de recursos humanos em educação superior a distância.” (BRASIL, 2006)

Atualmente, 88 instituições integram o Sistema UAB, entre universidades federais, universidades estaduais e Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia. De 2007 a julho de 2009, foram aprovados e instalados 557 polos de apoio presencial com 187.154 vagas criadas. A UAB, ademais, em agosto de 2009, selecionou mais 163 novos polos, no âmbito do Plano de Ações Articuladas, para equacionar a demanda e a oferta de formação de professores na rede pública da educação básica, ampliando a rede para um total de 720 polos. Também consta no *site* do Sistema UAB que para 2010, espera-se a criação de cerca de 200 polos.

No Sistema UAB estimula-se parcerias dos três níveis governamentais (federal, estadual e municipal) com as universidades públicas e demais organizações interessadas. Enquanto viabilizou mecanismos alternativos para o fomento, a implantação e a execução de cursos de graduação e pós-graduação de forma consorciada, o sistema procurou “plantar a semente da universidade pública de

⁹ ALVES, Nilda. *A formação da professora e o uso de multimeios como direito*. In: FILÉ, Valter. (Org.) Bataques, fragmentações e fluxos: zapeando pela linguagem audiovisual no cotidiano escolar. Rio de Janeiro: DP&A, 2000. p. 25-40.

qualidade em locais distantes e isolados” além de “incentivar o desenvolvimento de municípios com baixos IDH¹⁰ e IDEB¹¹” (BRASIL, 2006). Ainda segundo o MEC, o Sistema UAB

“funciona como um eficaz instrumento para a universalização do acesso ao ensino superior e para a requalificação do professor em outras disciplinas, fortalecendo a escola no interior do Brasil, minimizando a concentração de oferta de cursos de graduação nos grandes centros urbanos e evitando o fluxo migratório para as grandes cidades.” (idem)

Desta forma, o Governo sustentou a perspectiva de atender aos acordos firmados para a “reforma educacional”, ao mesmo tempo legitimando e incentivando instituições de ensino privado a, de modo análogo, instituírem cursos a distância para atender a demanda. Com efeito, a constante ampliação dos mecanismos e ofertas de EAD, demonstram a subordinação da educação brasileira aos acordos mantidos com organismos internacionais, teoria revelada por Oliveira (2008, p.150) ao afirmar que

“A educação a distância, ao ocupar um espaço estratégico nas políticas públicas para o ensino superior, com destaque para a sua emergência na formação superior de professores, reacendeu entre os educadores o debate a seu respeito. Essas discussões são históricas e envolvem aspectos tanto pedagógicos quanto ético-políticos: em tela, estão as análises sobre as possibilidades e sobre a qualidade da EAD, concomitantemente à preocupação sobre a ênfase na EAD como solução para a democratização do acesso ao ensino superior e para a formação de professores para a educação básica.”

Mesmo sem ampliar o questionamento acerca da subordinação do Governo, é fundamental destacar os dois outros sentidos para a incorporação das tecnologias da modalidade de EAD ao ensino superior: a possibilidade de triplicar as vagas oferecidas, sem qualquer outra proposta de redimensionamento das condições de trabalho nas universidades, e a compressão do tempo de formação profissional. Segundo Barreto (2003, p.283), na EAD “as tecnologias são incorporadas como presença que remete à ausência dos sujeitos, à multiplicação do seu número, à redução do tempo e ao aligeiramento dos processos”.

Contudo, persistem iniciativas como consórcio CEDERJ/CECIERJ, que serve de exemplo para as análises sobre as possibilidades e qualidade de EAD no ensino superior. A instituição, considerada referência na área, vem atuando na democratização da educação através do pré-vestibular social, que prepara os alunos para ingresso na graduação, inclusive nos cursos da própria instituição. Prossegue de forma comprometida com a oferta de cursos de extensão e pós-graduação visando a formação continuada, sempre dentro de padrões e referenciais de qualidade que incluem recursos didáticos específicos, tutores bem preparados, avaliações semipresenciais e presenciais, entre outros.

Levando em consideração que a EAD é um caminho sem volta e tende a crescer nos próximos anos, principalmente no ensino superior, temos uma sugestão para os defensores mais áduos do ensino tradicional. Antes de contestar a eficácia dos cursos a distância de referência, matriculem-se em um deles. Pierre Lévy (apud MURAD, 1999) também sugeriu aos seus desafetos que “para conhecer a Web, navegue nela: este é o melhor meio, melhor do que muitos livros”.

¹⁰ IDH – Índice de Desenvolvimento Humano

¹¹ IDEB – Índice de Desenvolvimento da Educação Básica

Todavia, sabemos que a sugestão apresenta-se como um argumento inviável neste trabalho. Sendo assim, convidamos à leitura do depoimento de um aluno do curso de Ciências Biológicas da UFRJ a distância, em anexo. O autor resume sua experiência e, em poucas palavras, consegue nos aproximar da EAD na prática.

PANORAMA ATUAL DA EAD: ALCANCE, DIMENSÃO E IMPACTO

Atualmente, as políticas públicas continuam incentivando a expansão da educação a distância seja através de financiamentos, seja através da inserção de novos sistemas de ensino. Os projetos do MEC abrangem, não apenas os cursos de formação continuada e ensino superior, mas de outros segmentos como o ensino médio, ensino médio tecnológico, educação de jovens e adultos e cursos profissionalizantes. Um exemplo disto é o e-Tec Brasil, o Sistema Escola Técnica Aberta do Brasil, cujo principal objetivo é criar e consolidar a rede de educação profissional e tecnológica a distância nas instituições públicas de ensino, prevendo o atendimento aos estudantes em escolas-polo, integrantes das redes públicas municipais e estaduais. Tendo como meta a oferta de cursos técnicos de nível médio em 1000 escolas-polo, o sistema e-Tec Brasil pretende atender a 200 mil alunos até 2011, conforme informa o *site* do MEC (BRASIL, 2007).

Também o Ministério das Comunicações, através do Departamento de Serviços de Inclusão Digital - DESID, tem várias iniciativas baseadas na democratização dos serviços de acesso a rede e às tecnologias da informação. São iniciativas que, em conjunto com o Ministério da Educação, disponibilizam as tecnologias de informação e comunicação nas salas de aula e, de certa forma, viabilizam as ações da SEAD.

Lançado em abril de 2008, o Banda Larga nas Escolas e o Proinfo Integrado levaram conexões e computadores a 47.204 instituições de ensino públicas urbanas de todo o país. Segundo o que mostra o mais novo balanço da Anatel (BRASIL, 2010), o número representa 72,75% dos 64.879 estabelecimentos municipais, estaduais e federais localizados em zona urbana no país abrangidos pelo projeto. Além de dispor os laboratórios, o Proinfo integrado engloba ações de capacitação de professores e alunos. De acordo com o Ministério da Educação, em 2009, 332 mil professores foram capacitados para trabalhar com tecnologias da informação e comunicação em sala de aula. Até o fim deste ano, 303 mil terão participado de cursos de formação.

Além do programa Um Computador por Aluno (UCA), o ProInfo Integrado, que implanta laboratórios de informática nas escolas públicas, o Banda Larga nas Escolas, que até o final deste ano levará conexões a todas as escolas públicas em sedes de municípios brasileiros, o Banco Internacional de Objetos Educacionais, o portal Domínio Público e o Projetor ProInfo, são projetos de uso das tecnologias nas escolas que podem, ou não, estar diretamente ligadas à EAD. Ao implementar estes recursos, o Governo também está disponibilizando ferramentas que permitem a escolha pela opção de educação a distância em qualquer nível de ensino, sempre que esta lhe for conveniente, dependendo do situação, conforme a demanda ou a necessidade de apresentar resultados e estatísticas.

Sem desconsiderar as possibilidades de utilização destas novas tecnologias de ensino, é importante compreender que, se nos países centrais as Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC) trouxeram novas perspectivas aos processos educacionais, nos países periféricos, como é o caso do Brasil, foram reduzidas a estratégias de EAD para formação de professores em larga escala e em serviço e para o treinamento de trabalhadores. Ao mesmo tempo, essa expansão levou em

conta os interesses do mercado da educação superior, também largamente incentivado. Dentro deste panorama, podemos analisar a EAD observando seu alcance, dimensão e impacto na educação brasileira.

Entendemos por alcance, a abrangência geográfica que esta modalidade de educação consegue atingir, a penetração em lugares mais distantes e as suas possibilidades de desterritorialização. Dentro deste contexto, podemos supor a EAD como a mais lógica solução para atender à demanda reprimida de educação superior. Seu alcance atende desde os alunos que vivem nas regiões mais remotas, num país em que apenas 40% dos municípios têm universidades, faculdades ou centros universitários com cursos presenciais, até aqueles brasileiros que moram em qualquer parte do mundo.

A EAD, aliada às TIC, representa o veículo que permite o alcance a um número cada vez maior de pessoas, a um custo reduzido para difusão da nova cidadania e para a formação do novo intelectual urbano necessário à sociedade contemporânea. Para Oliveira (2008, p.108), isto significa aumentar a “eficiência do sistema”¹², de tal forma que,

“O aluno que se desloca até um centro metropolitano para estudar presencialmente dificilmente volta para sua região de origem, e acaba iniciando uma vida profissional na metrópole; mas o aluno que fica na sua região, utilizando a EAD para adquirir conhecimento e certificação, aplica seus novos conhecimentos na própria região, para a qual traz progresso.” (LITTO, 2009, p.111)

Seguramente, por seu alcance ilimitado, a EAD está intrinsecamente relacionada à sua dimensão. Os dados apresentados pela Associação Brasileira de Educação a Distância - ABED, comprovam esta afirmação. Há quatro anos a ABED vem realizando a tarefa de mapear, analiticamente, todas as atividades relacionadas à educação a distância no país. A partir de 2009, após a dissolução do consórcio patrocinado pelo o Instituto Monitor com apoio da SEAD e do MEC, a pesquisa passou a ser anual. A publicação, que agora se chama CensoEaD.Br – Relatório Analítico da Aprendizagem a Distância no Brasil e traz os números mais recentes do setor no Brasil, foi lançada em setembro de 2009, com os dados referentes ao final de 2008.

Um dos pontos relevantes do Censo é a distribuição dos 2.648.031 alunos matriculados em EAD no país, sendo 37% na pós-graduação, 26,5% na graduação e 34,6% em cursos tecnológicos ou de complementação. Dos 1.752 cursos oferecidos, entre credenciados e cursos livres, a tendência de maior crescimento foi registrada no ensino superior e, levando-se em conta apenas graduações e pós-graduações, as áreas com maior número de cursos são Educação & Pedagogia (552 ofertas), Administração, RH e Gestão (345), Computação & Tecnologia (118) e Direito (105). Quando analisados em separado, do total de 2.648.031 alunos, o retrato dos segmentos de ensino em EAD é formado por 1.075.272 matriculados em graduações e pós, 1.074.106 em cursos livres e 498.653 estudantes em iniciativas corporativas.

Outro dado do Censo que merece destaque, diz respeito à taxa de evasão dos alunos dos cursos a distância. Enquanto o Inep¹³ aponta a evasão média de 58% nos cursos de graduação presenciais, sendo que, nas universidades públicas, esse índice ultrapassa os 70%, o estudo revelou um índice médio de evasão, somadas todas as instituições e segmentos, de 18,5% na EAD. Esta

¹² Grifo da autora

¹³ Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas <www.inep.gov.br>

redução no número de evasões, que sempre foram uma questão preocupante para os defensores da modalidade a distância, pode sinalizar algo funcionando inadequadamente no ensino presencial, ou funcionando pior do que nos cursos a distância. Ainda sobre evasão, a pesquisa mostra que no Norte do país é verificado o maior índice médio de evasão (27,8%), enquanto o menor está no Sul, com 14,8%.

Segundo os dados do Censo, 80% dos estudantes EAD no Sudeste estão matriculados em instituições particulares. Todavia, no Norte e Nordeste ocorre o contrário, com 80% dos estudantes matriculados nas instituições públicas. Por isso mesmo, aponta o estudo da Abed, é crescente o interesse de grupos internacionais em investirem na EAD nestas regiões onde, considera-se, “existe uma demanda reprimida, que aguarda ser atendida.” (Censo EAD.br, 2009)

A maioria dos alunos de cursos a distância se concentra na faixa dos 30 aos 34 anos de idade, 80% estão no Sudeste e 53,4% são do sexo feminino. Porém, a grande mobilidade gerada pela modalidade é evidenciada no censo, onde consta que 42% dos alunos matriculados em EAD estão em outro estado que não aquele de origem da instituição de ensino na qual estudam.

O censo indica ainda que alunos dos cursos a distância são mais produtivos e apresentam melhor rendimento do que os alunos dos cursos presenciais, o que indica que a qualidade da educação não é comprometida pela distância. A interatividade, o caráter hipertextual, a comunicação multidirecional, a bissensorialidade, entre outros, formam as bases de um sistema aberto de interação e construção de conhecimento responsável, em parte, por estes resultados. Estas bases mesclam-se de forma intensa “uma vez que os processos de ensino e de aprendizagem passam a funcionar a partir de uma nova maneira de construir conhecimentos e o próprio saber” (PRETTO, 2010, p. 65).

A EAD representa a realização do desejo da própria sociedade, seja de suplantando a falta de acesso à educação, seja de superar as dificuldades de locomoção ou horário. Ela foi idealizada, criada e, sucessivamente, otimizada para cada vez mais atender às necessidades humanas, para seu próprio benefício. Estando inserida na própria construção social, e não como se houvesse surgido de algum lugar externo, a EAD, de modo algum, pode ser considerada como “impactante social”. Ao invés disto, destacaremos aqui o impacto da sua presença cada vez mais abrangente na educação brasileira.

“Ao respeitar as maneiras e velocidades diferenciadas que as pessoas têm em compreender e aprender, as redes digitais proporcionam uma maior facilidade na construção individual de conhecimento uma vez que, ao assumir o caráter hipertextual, possibilitam uma construção permanente de percursos a serem seguidos.” (PRETTO, 2010, p.68)

Os bons cursos de educação a distância vêm provocando mudanças em cursos regulares presenciais, provocando um impacto nestes últimos. Conforme relatado por Moran, existem situações em que professores e coordenadores responsáveis pelo desenvolvimento do material didático “percebem que não basta serem especialistas em sua área, precisam aprender a escrever de forma coloquial para os alunos, a comunicarem-se afetivamente com eles, a preparar atividades detalhadas” (MORAN, 2002). Constatam que a organização de atividades a distância exige planejamento, dedicação, comunicação e avaliação bem executados, caso contrário, os alunos se desmotivam e desaparecem. Professores e alunos, ao ter acesso a bons materiais a distância, costumam trazê-los também para a sala de aula presencial e isso vem contribuindo para a diminuição da separação que ainda há entre os que fazem cursos a distância e os presenciais, nas

universidades. Como exemplo do impacto de um curso a distância no ensino presencial, podemos destacar o Projeto Veredas¹⁴, cuja importância foi fundamental para a melhoria dos cursos presenciais de educação.

Outro impacto importante acontece na relação entre professores e alunos. Na tutoria, o foco da aprendizagem é deslocado para os alunos e exige um contato frequente, um acompanhamento individual bem diferente da forma como habitualmente o professor age em relação aos alunos presenciais, onde costuma focar o grupo, a maioria, a média. A EAD, ao utilizar as tecnologias interconectadas, está contribuindo para superar a imagem de individualismo, do aluno isolado, submerso em atividades distantes e solitárias, desmistificando algumas das principais barreiras à plena aceitação da educação a distância.

CONCLUSÃO

Especialmente a partir da publicação da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, a EAD iniciou uma franca expansão no Brasil. Foi apresentada pelos documentos oficiais nacionais e internacionais como a possibilidade de democratização do acesso ao ensino superior, bem como a melhor e mais eficaz resposta para a formação de professores do ensino fundamental. Oliveira (2008, p. 108) demonstrou essa preocupação em seu estudo “ao constatar que ao longo dos anos 1990, a ênfase na formação de professores em serviço, à distância, e em cursos mais rápidos, não apenas foi indicado como desejável, como passou a se constituir na formação prioritária para os professores”.

O destaque dado à EAD como solução para democratizar o acesso ao ensino superior e para a formação de professores para a educação básica é tão prejudicial quanto o preconceito dos que apenas a criticam. Cabe indagar se este destaque não deveria ser dado à educação em vez da distância. Pretto, em entrevista concedida ao EducaRede¹⁵ nos convidou a refletir sobre o assunto alegando que

“Eu não estou falando sobre tecnologia. Na verdade, a coisa que eu menos falo é de tecnologia. Eu estou falando é de educação. Tanto é que quando eu discuto educação a distância eu estou pouco preocupado com a distância. Eu estou preocupado com a educação. Então no fundo nós estamos falando de que? Nós estamos falando de currículo, estamos falando de formação de professores, estamos falando de gestão da escola (...)” (PRETTO, 2008)

Alguns anos atrás, Moran já nos sinalizava que

“A maior parte dos cursos presenciais e a distância continua focada no conteúdo, focada na informação, no professor, no aluno individualmente e na interação com o professor/tutor. Alguns cursos a distância começam a ser focados na construção do conhecimento e na interação; no equilíbrio o individual e o grupal, entre conteúdo e interação (aprendizagem cooperativa), um conteúdo em parte preparado e em parte construído ao longo do curso.” (MORAN, 2002)

¹⁴ Curso de formação de professores realizado por 18 instituições de Ensino Superior de Minas Gerais, mais detalhes em OLIVEIRA, 2008.

¹⁵ EducaRede - Portal educativo dirigido a educadores e alunos do Ensino Fundamental e Ensino Médio da rede pública e a outras instituições educativas.

As ferramentas do modo não presencial, que pressupõe qualquer forma de ensino onde professores e alunos não estão em contato físico, nem necessariamente interagindo ao mesmo tempo, são conhecidas e utilizadas há bastante tempo. Portanto, isoladamente ou integradas entre si, as estratégias disponíveis que viabilizam esta forma de comunicação, não são nenhuma novidade. A mudança definitiva, que fez com que esta modalidade se tornasse relevante, a ponto do MEC introduzi-la na legislação, pode ser atribuída ao advento da Internet. Temos, à nossa disposição, nos dias de hoje, um veículo de comunicação em massa que proporciona interação entre aluno e professor em tempo real, integrando todos os recursos existentes (correspondência, rádio, TV, telefone) numa só ferramenta.

Nestas circunstâncias, acreditamos que a educação a distância deve ser pensada, não apenas pela via tecnológica, mas pela proposição de uma nova metodologia, na tentativa de seguir adiante na construção de valores educativos capazes de dar conta das expectativas e dos anseios de pessoas que creem ser possível reduzir as discrepâncias sociais e construir, a cada dia, uma educação de qualidade.

Em relação ao ensino superior, a educação a distância se encontra em uma fase de consolidação no Brasil. A legislação atual privilegia o modelo semipresencial, com acompanhamento dos alunos perto de onde moram, em polos, e mostra desconfiança pelo modelo de acompanhamento *online*, principalmente em cursos de graduação. A educação a distância este se transformando, de uma modalidade complementar ou especial para situações específicas, em uma importante referência para uma profunda mudança no ensino superior. A tendência é de que este utilize cada vez mais metodologias semipresenciais, flexibilizando a necessidade de presença física, reorganizando os espaços e tempos de ensino e aprendizagem.

Assim como no ensino superior, no ensino médio, médio tecnológico e educação de jovens e adultos, a EAD se encontra em uma fase de amadurecimento, após uma fase de experimentação, de aprendizagem intensa e de busca por modelos adequados a cada instituição. Com maior regulação governamental, maior cuidado com o crescimento, a infraestrutura, a metodologia, a avaliação, os modelos predominantes passaram a ser a teleaula, a videoaula e a *web*, com maior ou menor apoio local.

Entretanto, a dificuldade de se fazer uma análise abrangente e objetiva da educação a distância no Brasil deve-se, em parte, a rapidez com que ela se expande nestes últimos anos. A maior parte das pesquisas, foca experiências isoladas e há uma contínua interaprendizagem, na qual as instituições aprendem com as outras e evoluem rapidamente nas suas propostas pedagógicas.

Pra finalizar, vale dizer que a EAD está longe de ser a solução para os problemas educacionais brasileiros, mas não deixa de ser um instrumento importante a ser utilizado na educação brasileira. O problema da falta de qualidade no ensino, independente se ocorre a distância ou de forma presencial, envolve outros fatores que, segundo Carneiro, “está longe de ser resolvido com as atuais políticas públicas”¹⁶. Não podemos esquecer que o Ensino Fundamental não pode ser ministrado à distância e esta restrição deveria ser garantia de bons resultados nesta etapa de educação básica. Infelizmente, a realidade nos aponta na direção oposta à de bons resultados.

¹⁶ A ideia foi apresentada durante uma aula da disciplina de Educação Brasileira, ministrada pelo Prof. Dr. Waldeck Carneiro, em junho de 2010, na Faculdade de Educação da UFF.

REFERÊNCIAS WEB E BIBLIOGRÁFICAS

- ABED – Associação Brasileira de Educação a Distância (org). *Censo EAD.br*. São Paulo: Pearson Education do Brasil. 2010. 344 p.
- BARRETO, Raquel Goulart. *Tecnologias na formação de professores: o discurso do MEC*. Educação e Pesquisa, São Paulo, v.29, n.2, p. 271-286, jul./dez. 2003.
- BRASIL. CONGRESSO NACIONAL, "Lei n.º9.394, de 20 de dezembro de 1996, estabelece as Diretrizes e Bases da Educação Nacional". Disponível em <[HTTP://portal.mec.gov.br/arquivos/pdf/ldb.pdf](http://portal.mec.gov.br/arquivos/pdf/ldb.pdf)>. Acesso em 01 de junho de 2010.
- _____. Decreto 5.622, de 19 de dezembro de 2005, regulamenta o artigo 80 da LDB nº 9394/96. Disponível em: <<http://portal.mec.gov.br/seed/index>>. Acesso em 01 de junho de 2010.
- _____. Decreto 5.800, de 08 de junho de 2006, dispõem sobre o Sistema UAB – Universidade Aberta do Brasil. Disponível em <<http://uab.capes.gov.br/images/stories/downloads/legislacao/decreto5800.pdf>>. Acesso em 10 de julho de 2010.
- _____. Decreto 6301, de 12 de dezembro de 2007, institui o Sistema Escola Técnica Aberta do Brasil – e-Tec Brasil. Disponível em <<http://www.etcbrasil.mec.gov.br/index.php>>. Acesso em 10 de julho de 2010.
- _____. MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO. "Referenciais de Qualidade para educação superior a distância", de agosto de 2007. Disponível em: <<http://portal.mec.gov.br/seed/index>>. Acesso em 01 de junho de 2010.
- _____. MINISTÉRIO DA COMUNICAÇÃO. Assessoria de Comunicação Social, *Portal das comunicações*. Disponível em <<http://www.mc.gov.br/noticias-do-site/22722-programa-banda-larga-ja-chega-a-72-das-escolas-publicas-do-pais>>. Acesso em 25 de julho de 2010.
- KEEGAN, Desmond. *Foundations of distance education*. 2 ed. Londres: Routledge. Disponível em <<http://books.google.com.br/books?uid=6295476453206408681>>. Acesso em 14 de julho de 2010.
- LITTO, Frederic M. *Ead – Porque não? O retrato frente/verso da aprendizagem a distância no Brasil*. ETD – Educação Temática Digital, Campinas, v.10, n.2, p. 108-122, jun. 2009.
- MURAD, Angèle. *Ciberlegenda*. Número 2, 1999. Disponível em <www.uff.br/mestcii/angele2.htm>. Acesso em 25 de julho de 2010.
- MORAN, José Manoel. *Pesquisa sobre a EAD no ensino superior brasileiro*. SOARES, Maria Susana A. (Org.) A Educação Superior no Brasil. Brasília: CAPES – UNESCO. 2002. p 251-274. Disponível em <<http://www.eca.usp.br/prof/moran/eadsup.htm>>. Acesso em 02 de agosto de 2010.
- OLIVEIRA, Daniela Motta de. *A formação de professores a distância para a nova sociabilidade: análise do "Projeto Veredas" de Minas Gerais*. 2008. 323 f. Tese (Doutorado em Educação). Faculdade de Educação, Universidade Federal Fluminense, Niterói, 2008. Disponível em <http://www.uff.br/pos_educacao/joomla/index.php?option=com_content&task=view&id=472&Itemid=32>. Acesso em 01 de junho de 2010.
- PEREIRA, Júlia Nelly dos Santos. *Educação a distância no Brasil*. Fundação CECIERJ – Extensão, 2005. Disponível em <<http://www.educacaopublica.rj.gov.br/biblioteca/educacao/0096.html>>. Acesso em 02 de julho de 2010.
- PRETTO, Nelson. *Entrevista ao EducaRede*, concedida em 19 de março de 2008. Disponível em <<http://www.youtube.com/watch?v=T3iCq9tuNQ4>>. Acesso em 25 de julho de 2010.
- RODRIGUES, Rosângela Schwarz. *Modelo de avaliação para cursos no ensino a distância: estrutura, aplicação e avaliação*. Trecho da Dissertação de Mestrado, Universidade Federal de Santa Catarina, 1998. Disponível em <http://www.escolanet.com.br/sala_leitura/hist_ead.html>. Acesso em 16 de julho de 2010.
- SAVIANI, Dermeval. *A nova lei da educação: trajetórias, limites e perspectivas*. 11 ed. Campinas: Autores Associados. 2008. 252 p.
- SHIROMA, Eneida; MORAES, Maria Célia Marcondes de; EVANGELISTA, Olinda. *Política Educacional*. 4 ed. Rio de Janeiro: Lamparina. 2007. 128 p.



O trabalho Algumas implicações das atitudes docentes pelo saber matemático discente de [Andréa Thees](#) foi licenciado com uma Licença [Creative Commons - Atribuição - NãoComercial - SemDerivados 3.0 Não Adaptada](#). Podem estar disponíveis autorizações adicionais ao âmbito desta licença em <http://lattes.cnpq.br/5129744682082358>.