## LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS Y REENCUADRAMIENTO DE PARADIGMAS EDUCATIVOS

Alessandro Marco Rosini
 Adilaurinda Ribeiro Oliveira

**RESUMO** 

La creciente evolución de la información y de la tecnología, estimulan profundos cambios en el mundo del trabajo y nuevas exigencias en el ámbito de la educación. Desafío que necesita atender la demanda de la sociedad y buscar nuevos caminos y espacios de aprendizaje. Este estudio trata sobre una idea de la utilización de las tecnologías utilizadas hoy en la educación, rescatar algunos conceptos básicos de cierta área hoy en día tan importante para las personas en sus relaciones sociales. Este estudio fue realizado a través de la investigación exploratoria, la premisa de una visión cualitativa, con el apoyo de investigaciones secundarias en las organizaciones desde el área de la educación: las instituciones educativas.

Palabras clave: comunicación; información y educación; tecnologías; aprendizaje; profesor.

### NEW TECHNOLOGIES AND CHANGING OF EDUCATIVE PARADIGMS

### **ABSTRACT**

The growing development of information and technology, stimulate profound changes in the world of work and new requirements in the field of education. Challenge which needs to meet the demand of society and seek new paths and learning spaces. This study deals with an idea of the use of the technologies used today in education; rescue some basic concepts of certain area today as important for people in their social relationships. This study was conducted on exploratory research, the premise of a qualitative, vision supported by secondary research in organizations from the area of education: educational institutions.

Keywords: communication; information and education; technology; learning; teacher.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Doutor em Comunicação e Semiótica pela PUCSP, Mestre em Administração de Empresas pela PUCSP, Pósgraduado em Administração de Empresas pela USJT, Bacharel em Física pela PUCSP, Professor e Consultor nas áreas de Organização, Tecnologia e Educação a Distância. Pesquisador do Núcleo de Estudos do Futuro PUC SP.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Mestrado em Educação pela Universidade Federal do Paraná, Brasil(1982)
Professora de didática, matemática do Centro Universitário Campos de Andrade, Brasil.

Revista Científica de Educação a Distância

UNIMES VIRTUAL

Vol.3 - Número 6 -JUL.2012- ISSN 1982-6109

INTRODUÇÃO

La creciente evolución de la información y de la tecnología, estimulan profundos cambios en el mundo del trabajo y nuevas exigencias en el ámbito de la educación. Desafío que necesita atender la demanda de la sociedad y buscar nuevos caminos y espacios de aprendizaje. Ese contexto indica repensar la educación que garantice el conocimiento, reafirme las nociones de ética y ciudadanía, no una educación mecanicista, y el uso de la tecnología de la información y

comunicación.

Los instrumentos tecnológicos no garantizan una innovación educacional, al contrario, reivindica una formación que permite abarcar y ampliar las diferentes maneras de actuar con la pluralidad de las culturas... Pedagogía y tecnología fueron siempre elementos fundamentales en la

educación

Lo atrayente en la nuevas tecnologías de que disponemos, en especial la internet y dentro de ella, la Web, no es el hecho de que se pueda enseñar a distancia con el auxilio de ellas, sino que permiten crear ambientes ricos en posibilidad de aprendizaje, en el que las personas interesadas y motivadas pueden aprender cualquier cosa sin necesidad de participar de un proceso de

enseñanza formal. El aprendizaje, en este caso, es mediado tan solo por la tecnología.

Muchos cambios fueron determinando nuevos valores, modos de pensar, hacer, ser y de organizarse socialmente desde la sociedad agrícola, hasta que apareció la Sociedad Industrial y la transición a la sociedad postindustrial. En ese contexto y reforzando esa transición, observamos el paso de la sociedad de la información a la

sociedad del conocimiento. (GUEVARA & DIB, 2008, p. 2)

En el período de la sociedad agrícola, la tierra era muy valorizada, era fuente de subsistencia. Con la sociedad industrial se da importancia al trabajo, a la mano de obra y a los medios de producción. En esta etapa, crece el valor por la información. Con el avance de la industria, el



hombre vive en grandes centros urbanos, alimentado por el capital "el hombre megalópolis". En la sociedad post-industrial, el hombre se volvió planetario, o sea, el conocimiento y la comunicación, procedentes de varias manifestaciones humanas de todo el mundo, se integran. La sociedad está en red, globalizada y expandiendo el capital social. (GUEVARA & DIB, 2008).

Se valoriza a la cantidad en detrimento de la calidad, a la tecnología más que al ser humano, gradualmente está valorando más la cantidad con la cualidad, y la humanización de los procesos, pensando en los aspectos económico, social y ambiental. Surge la tercera onda de Toffler<sup>3</sup> en la que la información pasa a ser más valorada que los recursos materiales, volviéndose a la base del trabajo.

La transición hacia nuevas estructuras y organizaciones encuentra resistencias, causa impacto y crea caos como en cualquier proceso de cambio porque la necesidad de abandonar antiguos paradigmas y modos de ver el mundo, antiguas prácticas y acomodaciones presupuso transformaciones profundas en el modo de sentir, pensar y actuar. Dependiendo del contexto, se pueden ver estructuras y organizaciones fundamentadas en informaciones de rutina y jerarquía: canales de comando, tipos de comando y control, autoridades y sus posiciones, las actividades secuenciadas, la comunicación vertical, valores de desconfianza y sumisión, o bien las estructuras y organizaciones, pueden ser vistas fundamentadas en complejas redes de conocimiento y como tales transformándose en redes digitales. (GUEVARA & DIB, 2008, p.5).

En la sociedad del conocimiento, el valor está en la flexibilidad y en la cualidad, en la medida que la globalización se fue dando, el mundo pasó a ser visto como una referencia para el origen de la riqueza, una tentativa de unificar al mundo. El arsenal que nos llega al siglo XXI pasó por una serie de interpretaciones y construcciones, traduciéndose en un proceso de horizontalización de valores y perspectivas éticas siendo altamente positivas, no obstante, se vuelven negativas

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Toffler (1992) observa tres ciclos evolutivos en la historia de la humanidad, los que llamó como primera, segunda y tercera ondas. La primera onda fue caracterizada por el cambio, hace aproximadamente diez mil años, de la cultura nómada hacia una civilización agrícola en la que la tierra era el principal recurso. La segunda onda fue marcada por la Revolución Industrial, impulsando el surgimiento de una corriente mecanicista en la administración, garantizando, velocidad, eficiencia y reducción de costos. GUEVARA & DIB, (2008)



cuando surgen como forma de jerarquización de ciudadanos y dominación de la elite. La tecnología se vuelve una paradoja.

La gestión del conocimiento será el mejor soporte para relaciones de mayor colaboración y, el papel principal de la tecnología de la información en la gestión del conocimiento ha sido "el de ampliar el alcance y acelerar la rapidez de transferencia del conocimiento y, los Software de gestión del conocimiento, están auxiliando la captura y estructuración del conocimiento de grupos y de individuos, disponiendo ese conocimiento en una base compartida por toda la organización". (GUEVARA & DIB, 2008, p. 13). Así surgen herramientas dirigidas para la Internet, sistema para gerenciamiento electrónico de documentos, sistemas de groupware (programas informáticos colaborativos) de Workflow, sistemas para la construcción de bases inteligentes de conocimientos, Bussiness Inteligence, sistemas de mapas de conocimiento, entre otros.

Se sabe que una información bien asimilada posibilita al ciudadano tomar decisiones, constituyéndose en un instrumento de la ciudadanía, de la nacionalidad del desarrollo y organización social. Lo paradójico es que en las últimas décadas se ponen a disposición muchas informaciones que no interesan y son poco relevantes. El hecho de gran parte de la misma información comunicada y organizada con el uso de tecnologías de la información, puede estar siendo trabajada de modo no ético. El gran desafío de la gestión del conocimiento es posibilitar que la información sea de acuerdo con las posibilidades reales y organizar la información de acuerdo con las necesidades de los actores sociales. (GUEVARA & DIB, 2008)

### METODOLOGIA

Este estudio fue realizado a través de la investigación exploratoria, la premisa de una visión cualitativa, con el apoyo de investigaciones secundarias en las organizaciones desde el área de la educación: las instituciones educativas, ubicado en la ciudad de Curitiba – PR y otras ciudades del Estado de Paraná. La discusión se basa en estudios bibliográficos e investigaciones relacionadas con los temas de gestión educativa y las mejores prácticas en la educación a



distancia. No obstante, dicha discusión y estudio se basan en una investigación doctoral en Argentina.

### NUEVAS TECNOLOGÍAS Y LA RESIGNIFICACIÓN DE LOS PARADIGMAS EDUCACIONALES

Uno de los mayores desafíos en la educación es volver significativa la información, pudiendo comprenderla de forma más abarcativa y profunda, tornándola parte de nuestro referencial. De acuerdo con Moran, Masetto, Behrens, (2009) la adquisición de la información y de los datos, dependerá cada vez menos, del profesor. Las tecnologías llevan de forma rápida y más atrayente. El profesor, con el acceso a la tecnología, se vuelve un mediador del proceso de aprendizaje que informa, motiva, organiza grupos y el proceso de evaluación, y enseña a asumir y vivenciar valores constructivos.

La virtualidad de una comunidad de aprendizaje implica en la ruptura de barreras temporales y espaciales, al mismo tiempo en la superación de barreras disciplinares y curriculares. El trabajo con redes digitales exige diferentes tipos de espacialidad y temporalidad, al permitir nuevas formas de lectura y escritura, de construcciones colectivas, en las cuales los textos son resignificados, ampliados y reconectados a nuevos "links".

Al mismo tiempo en que se está preocupado en comprender la potencialidad de tales recursos en la educación y utilizarla a nuestro favor, necesita también aprender a usar esas nuevas herramientas para el desarrollo de habilidades y capacidades que faciliten la vida, que colaboren para el desarrollo de procesos reflexivos que ayuden el individuo a enfrentar su propio destino y a posesionarse de un modo diferente frente al mundo y a la vida.

En el siglo XXI, más que nunca, la opción por una pedagogía menos instruccionalizada es una condición de supervivencia humana tanto en el plan individual como en el colectivo, ya que necesita desarrollar pensamientos cada vez más amplios, reflexivos y creativos en el sentido de encontrar soluciones originales a los problemas que abruman a la humanidad. Seguramente, cabe a la educación un papel fundamental en este sentido.

Paidei

Revista Científica de Educação a Distância

UNIMES 

VIRTUAL

Vol.3 - Número 6 - JUL. 2012 - ISSN 1982-6109

La educación necesita de un toque de realidad que se caracteriza por el cambio y la innovación. Es necesario que las instituciones de enseñanza y los profesores examinen si están respondiendo, de hecho, a los desafíos que la ciencia y la tecnología van imponiendo.

Siguiendo los paradigmas de la ciencia clásica y moderna del siglo XX y de inicios del siglo XXI, se parte del principio cartesiano de que todos pueden ser educados, porque todos poseen la razón, y que todos podrían alcanzar los conocimientos que necesitan, siempre que les sea enseñado por el método correcto. El modelo de plan escolar se basaba en la ciencia moderna de coño newtoniano.

La enseñanza era esencialmente lineal y educar era, ante todo, una instrucción, una actividad que pretendía que los alumnos recibieran los conocimientos legados y acumulados por la humanidad. Los objetivos de la enseñanza eran establecidos en el estudio de las necesidades de los educandos, en las exigencias de la sociedad o de la comunidad y, en fin, en las recomendaciones de los especialistas. Esas necesidades, exigencias y recomendaciones debían pasar por las ciencias de la filosofía, de la sociología y de la psicología.

A finales del siglo XX, hacia los años 1960, tal paradigma hegemónico y reductor comenzó a desmoronarse, al mismo tiempo, también muestra el avance del propio conocimiento científico. Los nuevos descubrimientos llevan a los científicos a reflexionar sobre el modelo de cientificidad aceptado hasta ese momento.

La ciencia depende de los centros administrativos del poder económico, social y político que definen las prioridades científicas. Después de la euforia científica del siglo XIX y la consecuente aversión a la reflexión filosófica, bien simbolizada en el positivismo, llegamos a finales del siglo XX poseídos por el deseo, casi desesperado, de ampliar el conocimiento de las cosas, esto es, un conocimiento de nosotros mismos. (SANTOS, 1990, p. 30)

Hay una tendencia a suprimir la separación y la distancia que existía hasta entonces entre ciencias naturales y ciencias sociales. Si Durkheim quería hacer del objeto social un objeto



natural, considerándolo como cosa, ahora las ciencias naturales abordan su objeto como social. De ahí los conceptos de auto-organizaciones y auto-reproducción atribuidos a las moléculas.

El mundo es comunicación y por eso la lógica existencial de la ciencia post-moderna es promover aquello que Harbemas concibe como "situación comunicativa". Como afirma Prigogine (1996), no es posible aislar un cuerpo o un sistema. Todas las cosas, todos los sistemas se ligan entre sí y constituyen el complejo de las totalidades. "Por isso não é mais possível limitar-se à disciplinarização que provoca a excessiva parcelização, transformando o cientista em um ignorante especializado". É preciso tramitar pelas fronteiras dos saberes constituindo uma perspectiva transdisciplinar. É a condenação do reducionismo do paradigma dominante da racionalidade.

La concepción humanística de las ciencias sociales como agente catalizador de la fusión de las ciencias naturales y de las ciencias sociales coloca a la persona, en la medida que es autor y sujeto del mundo, en el centro del conocimiento, al contrario de las humanidades tradicionales, coloca lo que hoy designamos por naturaleza en el centro de la persona. (SANTOS, 1990).

Todo conocimiento o es de objeto humano social o de la naturaleza. Luego, según esa premisa, todo conocimiento es conocimiento de la persona, que es el centro, por lo mismo es autoconocimiento. El distanciamiento o separación era requisito de la objetividad de la ciencia. Mas la mecánica aproximó al sujeto del objeto, cuando demostró por el principio de la incerteza incertidumbre que no se puede separar el acto del desconocimiento de su producto. El hombre no se puede expulsar de la naturaleza y por eso el objeto es la continuación del propio sujeto lo que ya fue demostrado por Aristóteles cuando trató sobre del intelecto y del agente paciente y, en Kant, cuando trata de las formas del conocimiento a priori.

Con la tecnología el hombre percibe que no puede perderse a sí mismo, Morin diz 2000a, p. 48: "La idea de la complejidad es una aventura". Las ciencias tenían como principio que su misión era legislar, esto es, descubrir las leyes que rigen los fenómenos de la naturaleza, a tal punto que probaban el valor de las ciencias humanas que no podían apoyarse sobre leyes



rigurosas, no sujetas a variaciones. Los fenómenos sociales escapaban de la rigidez de las leyes de la ciencia. Sólo podía haber ciencia de lo universal. Mas, ahora se sabe que todo fenómeno es singular y que la regularidad racional y universal es una ingenuidad. Todo fenómeno es local y singular. No se llevaba tenia en cuenta el tiempo al estudiar los fenómenos físicos, químicos y biológicos.

Los fenómenos eran analizados como si su comportamiento fuera eternamente estable. Así surge el problema de una temporalidad extremadamente rica, múltiple y compleja. Es necesario llegar a la idea de la reversibilidad y de la irreversibilidad, a la idea de organización, a la complejidad creciente y a la idea de desorganización creciente. Este es el problema con el que se enfrenta la complejidad.

### COMPLEJIDAD Y EDUCACIÓN

La complejidad no se puede fundar en los principios de la ciencia moderna o clásica. Según Morin (1991 p. 17-19): A la primera vista, la complejidad es un tejido de constituyentes heterogéneos inseparablemente asociados: coloca la paradoja de lo uno de de los múltiple. Surge, según él, a partir de los estudios sobre cibernética e información. "La complejidad aparece cuando se multiplican elementos semejantes o iguales como sucede en una central telefónica y en un computador: ambos son entidades complejas" (NUPROM, 2007). Un conjunto se dice complejo cuando sus partes constitutivas son semejantes, por tanto, hay una recurrencia en la semejanza de las propiedades del mismo conjunto.

Al tratar de la complejidad, Morin afirma que: la epistemología de la complejidad, puede auxiliar en la comprensión del proceso de enseñanza-aprendizaje, pues el estudio del conocimiento, desde esta perspectiva, será de gran valor para ello. El conocimiento es visto en todas sus dimensiones y condiciones que posibilitan su emergencia. Morin propone esta definición de epistemología de la complejidad: "O epistemólogo no es más una instancia soberana que controla de manera irreductible e irremediable todo saber" (2000a, p. 68). La

Revista Científica de Educação a Distância

UNIMES VIRTUAL

Vol.3 - Número 6 - JUL. 2012 - ISSN 1982-6109

epistemología era es el saber que juzgaba tanto la validez como las condiciones de acceso. Por la epistemología, no hay un modo único de acceder al conocimiento válido, ni existen criterios específicos para evaluar la validez o verdad del conocimiento, "hay, -continua él en el lugar citado-, pluralidad de instancias".

Morin (1983, p. 15) afirma que el problema de la objetividad científica indica la complejidad del tema. La objetividad es el resultado de un filtro en el que hay una articulación de la tradición crítica, una aceptación de reglas de juego por una comunidad y sociedad científicas. En esta comunidad existen antes, conflictos de ideologías y filosofías (metafísica) que, luego se decantan en las relaciones personales antes de pasar para la comunicación entre los investigadores. Conforme la Figura 2.

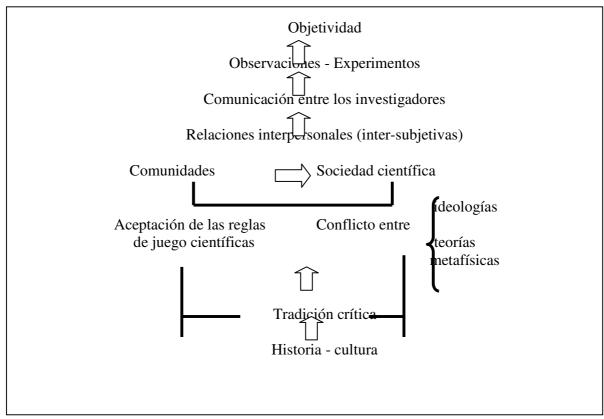
La complejidad surge por el hecho de que toda la información sólo tiene sentido en relación con un contexto, al igual que con las palabras: tienen sentido cuando se las pone en contexto. (MORIN, 2000b, p. 190). No es una receta y una respuesta para los problemas, más sí un desafío y motivación para pensar. Por otro lado, no es no es completa, pero trata de rendir cuentas de las articulaciones rotas por el pensamiento que mutila, por el análisis y el establecimiento de la multidimensionalidad.

Del mismo modo, el conocimiento es un desafío porque las partes dependen del todo y el todo depende de las partes. Esto es mucho peor por vivir en la era de la globalización: lo que sucede en una parte del mundo se conoce rápidamente y tiene efecto sobre las demás partes.

Así el conocimiento del hombre no puede hacerse correctamente si lo aislamos de su contexto de su realidad global. Fue justamente la constatación de que la ciencia occidental opera sus conocimientos por medio de la separación reduccionista que llevó a Morin a proponer su teoría de la complejidad.



FIGURA 2 - Epistemología de la Complejidad



En el segundo enfoque, la complejidad es efectivamente el tejido de acontecimientos, acciones, inter-acciones, retroacciones, determinaciones, acasos, que constituyen nuestro mundo. Pero entonces la complejidad se presenta con los rasgos inquietantes de la confusión de lo inextricable, del desorden, de la ambigüedad, de la incertidumbre.

El aspecto de la naturaleza y del hombre y, por consecuencia, el aspecto de cualquier ser, no puede ser explicado por el conocimiento de una de sus partes. El conjunto no puede ser reducido a propiedades de sus partes: el fenómeno más importante es lo que podemos denominar



"sistémico", conjunto organizado de partes diferentes, productor de cualidades que no existirían si las partes estuvieran aisladas unas de las otras.

De una manera general, se necesita estar más atentos al paradigma de la ciencia que guía la actividad docente para que, además de incentivar prácticas educacionales más adecuadas a las necesidades de los aprendices, pueda también disponer para la construcción de una nueva fase en la historia evolutiva humana desde el desarrollo de un pensamiento más reflexivo y sistémico.

Finalmente, llegamos a una determinada experimentación que será objetiva si fuera intersubjetivamente comprendida y aceptada.

# EL USO DE LA NUEVAS TECNOLOGÍAS DE COMUNICACIÓN EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE.

Este nuevo modo de pensar, asociado al uso de las nuevas tecnologías de la comunicación y de la información, presume procesos interactivos, dinámicos, abiertos, donde la libertad de expresión asume una mayor magnitud ya que cualquier individuo, en una producción hipertextual, puede ser autor y co creador de diferentes páginas en la *Web* a disposición de cualquier interesado.

El ser humano necesita, primordialmente, comunicarse y, la comunicación implica la búsqueda de entendimiento, la comprensión del individuo ante sus semejantes y del mundo a su alrededor.

Los mensajes que circulan a través de la red, pueden o no ser impresos a gusto del individuo; nuevos informes espaciales, temporales y de información están siendo generados. Al mismo tiempo, es una sociedad donde prevalece la existencia, en masa, de poblaciones digitalmente excluidas y que aún poseen una noción de espacio/tiempo diferenciada. Así, la virtualización de una comunidad implica en una "no presencia", una desterritorialización donde los antiguos

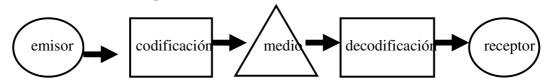


informes de tiempo y de espacio relacionados al aprendizaje y al desarrollo ya no son más los mismos.

Nuevos informes espaciales y temporales son creados y esto, seguramente, tendrá implicaciones importantes en el área educacional, para lo cual las tecnologías tendrán un importante papel que desempeñar en la apertura y renovación curricular tan necesarias.

El proceso de comunicación puede ser definido, conforme Carniello et. al. (s.d., p. 3), como siendo la fuente (emisora) que transmite informaciones codificadas y recibidas por un medio pasivo, el cual es responsable por difundir las informaciones recibidas, que son entonces decodificadas y aceptadas por el destinatario (receptor) conforme a figura 3.

FIGURA 3- Proceso de paso de información



Fuente: Con base en Carniello et. al., s.d., p.3

Con los recursos tecnológicos, la comunicación entre los individuos se volvió más rápida. La comunicación es la base de sustentación humana, a partir de ahí, el hombre pasó a organizarse en sociedad, viviendo en grupos. En la evolución del hombre, la comunicación contribuyó al desarrollo y perfeccionamiento de la especie, modificando mucho el comportamiento del ser humano a través del compartir las experiencias y el intercambio de informaciones. Cuando nos comunicamos tenemos la intención de romper el aislamiento, o sea, participamos de una realización en común.

Bakhtin que aportó, con sus estudios sobre la Teoría de la Comunicación, formuló un conjunto de ideas y temas fundamentadas en el estudio de las realidades humanas como, el lenguaje y las relaciones entre sujeto y sociedad, enunciando concepciones teoréticas sobre

Revista Científica de Educação a Distância

Vol.3 - Número 6 -JUL.2012- ISSN 1982-6109

determinados términos como: dialogismo e interacción verbal, incluidos en el uso del idioma (acción humana). De acuerdo con Bakhtin (1992), las actividades humanas, por más variadas que sean, están siempre relacionadas con el uso del idioma. El idioma concreta los enunciados, sean ellos orales o escritos, concretos y únicos.

Bakhtin (1995) afirma que la substancia del idioma no es constituida por un sistema abstracto de formas lingüísticas ni por la enunciación monológica separada, ni por el acto psico-fisiológico de su producción, pero por el fenómeno social de la interacción verbal, realizada por medio de la enunciación o de las enunciaciones. La enunciación es el producto de la interacción de dos individuos socialmente organizados y, aun, cuando no haya un interlocutor real, éste puede ser sustituido por el representante medio del grupo social al cual pertenece el locutor. Y, el diálogo, a su vez, constituye una de las formas más importante de la interacción verbal.

Vygotsky ya teorizaba que la función esencial del lenguaje es la comunicación. Para él la verdadera comunicación humana

... presupone una actitud generalizada, que constituye un cursillo avanzado del desarrollo de la palabra. Las formas más elevadas de la comunicación humana son posibles porque el pensamiento del hombre refleja una realidad conceptualizada. (VYGOTSKY, 1987, p.5)

La estructura teorética de Vygotsky contribuye, en la creencia del método genético o evolutivo, en la tesis de los procesos psicológicos superiores, que tiene su origen en los procesos sociales y, la tesis de los procesos mentales, pueden ser entendidos mediante la comprensión de los instrumentos y signos que actúan como mediadores.

Postic (2000, p.114) dice que el proceso de interacción tiene una diversificación de modos y articulaciones con el proceso de enseñanza aprendizaje "Los métodos pedagógicos nuevos tienden a crear sanas situaciones que permiten al alumno ocuparse de una actividad, construir su



conocimiento y adquirir sanas conductas cognoscitivas y socio-afectivas. Analizar la interacción, es ver los elementos de un sistema en interacción".

Es necesario educar al alumno para que él aprenda a mirar, a oír y a comunicarse, para que sea un individuo activo en el proceso de educación y de comunicación, sea capaz así de pensar, crear y expresarse en diferentes lenguajes y que, juntamente con los docentes y los tutores que les orientan, cambiar informaciones entre ellos, en las diferentes localidades del país, esto implica un desafío para el tutor/profesor donde tiene importancia tanto la capacitación como el diálogo.

El lenguaje permite al hombre concordar con la acción consciente, elemento fundamental en el desarrollo intelecto - cognoscitivo. Educativamente tiene un contexto organizador y sentido de las tareas didácticas que permite el encuentro y las interacciones con los otros, informa el desarrollo de una idea, participa de la construcción de conocimientos, el lenguaje funciona como regulador de las relaciones en doble sentido de acomodación mutua de las expectativas y de las participaciones de los interlocutores y del otro lado el orden o disposición de calidades.

Así, es necesario identificar el tipo de interacción que se desea establecer para construir una producción de conocimiento y proponer hipótesis en un contexto de actividad. Analizar las estrategias del docente para transformar el contenido en interacción y como los alumnos hacen para convertir esas formas de interacciones en contenidos y llegar a una comprensión.

Se sabe que el conocimiento del hombre no resulta de una recepción pasiva de información, sin que se construya y reconstruya mediante un cambio constante entre el individuo, su espacio físico y socio cultural. Es necesario establecer interacciones que provoquen al alumno y éste tenga conciencia de la responsabilidad de su aprendizaje. Para Wenger (1998), la teoría social del aprendizaje debe integrar los componentes necesarios a fin de caracterizar la participación social así como un proceso de aprendizaje y de conocimiento.

En esa perspectiva, una forma simplificada de definir el proceso de comunicación es la construcción de significados a partir del intercambio de información generada. Es un proceso no instrumental, más sí una actividad simbólica resultante de la interacción social. Para que haya



comunicación son necesarias dos o más personas que tengan entre sí un entendimiento recíproco, un comportamiento intencionalmente producido, mirando compartir una finalidad determinada. Si en ese proceso no se da una interacción, o sea, no hay respuesta a los mensajes, no hay comunicación y sí, transmisión de una información. (FIGURA 4)

El aprendizaje veía la multimedia, también utilizada como de apoyo entre la Institución de enseñanza y el alumno, así como entre el tutor/alumno/Institución es de enorme alcance y reciprocidad en el actual contexto de globalización. Más personas cada vez, descubren diariamente que es placentero participar de debates e intercambiar conocimientos, interactuando con diverso ambientes virtuales, como sala de foro y *chats*, simultáneamente. Puede considerarse que el ambiente virtual no deja de ser una extensión del hormigón, donde las Instituciones deben buscar construir una comunidad de personas que aprenden.

Feedback
Codificación
del mensaje

Interpretación
del mensaje

Decodificación
del mensaje

Decodificación
del mensaje

FIGURA 4 – Ciclo de la comunicación

FONTE: Adaptado de PIMENTA. 1991, p. 26



Es importante que los alumnos y tutores de sala establezcan sincronismo y complicidad, tanto por parte de la Institución de enseñanza comprobando los requisitos necesarios, en cuanto al soporte y orientación debida junto a los alumnos, bien como del cuerpo docente. Delamont (1988, p.89) dice que profesores y alumnos llegan con posiciones muy distintas y que la situación de los maestros "se caracteriza por los rasgos peculiares de aislamiento, urgencia y autonomía, los cuales tienen un doble filo: reforzando y debilitando su posición en las negociaciones.(...) Debería compartir perspectivas con sus colegas y obtener su apoyo en el colegio, ellos pueden ofrecerle ayuda práctica para mitigar ciertos problemas"

El libro impreso es considerado como material didáctico; es una importante herramienta en la relación del proceso enseño-aprendizaje, pues presenta el contenido que el maestro irá a trabajar. Es siempre importante frisar que este material complementar las otras interacciones entre el profesor/alumno/tutor mirando aportar para el desarrollo del mismo. El mismo necesita tener un escrito en forma de diálogo, con un número específico de páginas, y buscará estimular al alumno para la dimensión del auto-aprendizaje, siendo específico para un conjunto de disciplinas del curso que está siendo trabajado.

El escrito en forma de diálogo puede ser entendido cómo una interacción, Barros (1996), siguiendo los preceptos de Bakhtin, enfatizan que el emisor y el receptor no pueden ser considerados como cajas o casas hueras de emisión y recepción de mensajes. Necesitan ser reconocidos como sujetos "plenos" o "rellenados", tanto por calidades y modales, necesarios a sus capacidades comunicativas, cuanto por valores consecuentes de las relaciones con el "extralingüístico" y con la sociedad. Eso hace pensar en la concepción de amigabilidad de Bakhtin, donde el locutor es considerado un ser social. Concebidos como seres sociales, los locutores, son construidos al mismo tiempo por la interacción entre ellos y por las relaciones con el "extralingüístico" y la sociedad.

Barros (1996) con relación a el área de interés de Bakhtin, afirma que la concepción de lenguaje de Bakhtin es dialógica, si la ciencia humana tiene método y bártulos dialógicos,



también sus ideas sobre el hombre y la vida son marcadas por el principio dialógico. Para Bakhtin (1992, p.35-36), "la alteridad define al ser humano, pues "el otro" es indispensable para su concepción: es imposible pensar en el hombre fuera de las relaciones que lo ligan al otro".

Bakhtin considera el dialogismo como el principio constitutivo del lenguaje y la condición del sentido del discurso. El autor insiste en el hecho de que el discurso no es individual, porque es construido por lo menos entre dos interlocutores que, a su vez, son seres sociales; y también porque se construye como un "diálogo entre discursos", o sea, porque mantiene relaciones con otros discursos.

Barros (1996) aún destaca que, Bakhtin apunta en el discurso dos aspectos: lo que viene del idioma y lo que viene del contexto. Concibe el enunciado como producto de una enunciación o de un contexto histórico, social, cultural, entre otros. Es en ese contexto, que participantes interactúan oralmente con sus enunciados de forma concreta y activa. El discurso que resulta de ese proceso es dialógico, pues requiere reacción-respuesta activa de aquél a quien sean destinados los enunciados.

Faraco (apud Barros, 1996, p.122), imbuído en los conceptos de Bakhtin, argumenta que "el carácter dialógico es el factor unificador de todas las actividades lenguajeras, habiendo también una rica dialógica entre los géneros del discurso". Considerando esa concepción, es importante recordar la riqueza y la variedad de los géneros del discurso que son infinitas, "pues la variedad de la actividad humana es inagotable y cada esfera de esa actividad está compuesta de un repertorio de géneros del discurso que va diferenciándose y ampliándose a la medida que la propia esfera se desarrolla y se pone más compleja" (BAKHTIN, 1992, p.279).

En una dimensión socio-comunicativa, Neder (2001, p.14), argumenta que el texto de cualquier tipo debe tener presente ciertas peculiaridades del acto comunicativo, como por ejemplo:

Las intenciones del productor se deben poner claras en el texto. Qué pretende él al producirlo: convencer, impresionar, ¿alarmar, satirizar, informar, pedir, desavenir, suscitar indagaciones con respecto a determinado tema, motivar? Es importante destacar aquí que,



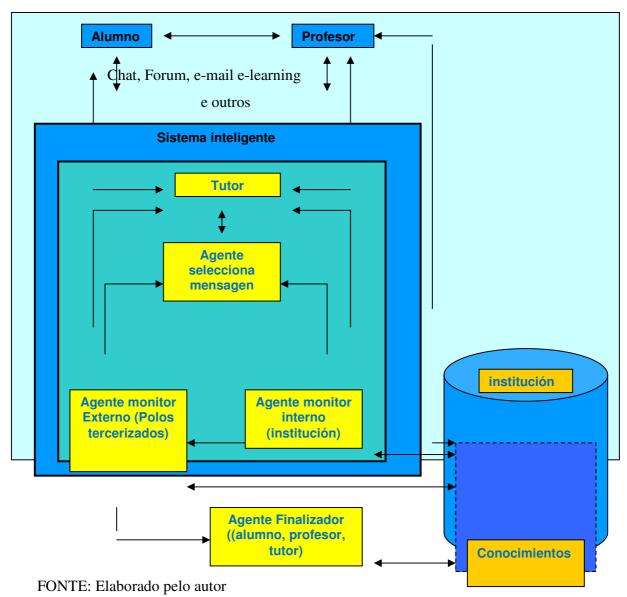
generalmente, es llevada en cuenta en la producción textual la función representativa del lenguaje. Eso es, según las autoras arriba citadas, acarrea (lo) pensar la comunicación siempre bajo el enfoque de la información, como algo que se da sin conflicto. Es necesario observar, todavía, que ni siempre el texto presenta esa función y que, por ser el mediador de una relación entre el hablante (escritor) y el oyente (lector) puede dejar translucir la tensión que, a veces, envuelve el texto y el contexto sociocultural y también los interlocutores (NEDER, 2005, P. 191).

Cuando se busca comunicar o transmitir ideas a otros, sea por el lenguaje verbal o no verbal, se hace buscando alcanzar objetivos, trazas y dirigidos. En la educación a distancia, la peculiaridad del texto, sea él multimedia, imprimido o audiovisual, hace con que las ideas a ser presentadas puedan ser más bien comprendidas por los receptores del texto, recordando que los docentes deben articular los objetivos a ser alcanzados con las nuevas tecnologías educacionales para que definan y concluyan cuál será el lenguaje que mejor irá a transmitir los contenidos programados. Conforme Neder (2005, p.201), "cualesquiera que sean los textos producidos o seleccionados para un determinado curso de educación a distancia, es imprescindible que ellos sean comprendidos como elementos mediadores del proceso de interacción entre los sujetos de la acción educativa y, por tanto, imprescindibles para el proceso de comunicación".

Sin embargo puede ocurrir algún tipo de problemas en la comunicación, si la información no es divulgada a contento a los debidos interesados (alumnos, maestros, tutores de apoyo, entre otros), podrán acarrear algunos problemas como los apuntados en el esquema de la figura 5.



FIGURA 5 - Proceso de comunicación.





Los problemas relacionados en el esquema pueden ser evitados por medio de medidas gerenciales correctivas ejercidas en tiempo hábil, o sea, los actores e interlocutores de los procesos gerenciales deben estar constantemente evaluando el desarrollo de las actividades, por medio de informaciones generadas por los departamentos y o sectores implicados y agilizar rápidamente las acciones correctivas evitando repasar para los clientes internos y externos los errores en el fallo de la información y comunicación.

Otro factor importante es el desarrollo de un plan de acción gerencial dirigido al mantenimiento de la base de datos, busca de nuevas tecnologías, desarrollo de mejoría continuada en los procesos administrativos y académicos, entrenamiento continuado de empleados (cuerpo técnico-administrativo), análisis de riesgo de comunicación informacional, factores éstos, que deben disminuir las incertidumbres y anticipen los problemas, reduciendo el estrés generado en la Institución por la no definición de decisiones y acciones administrativas y académicas.

Paulo Freire (2000) en sus primeros escritos consideró la escuela mucho más de lo que las cuatro paredes de la sala; la concepción de la nueva pedagogía no se reducía a la noción simplista de "clase". En la sociedad del conocimiento de hoy eso es mucho más verdadero ya que el "espacio escolar" es mucho mayor de lo que la escuela. La educación se volvió comunitaria, virtual, multicultural y ecológica y la escuela se extendió para la ciudad y el planeta. Actualmente se piensa, pesquisa y se trabaja en red, sin jerarquías. Abrir la escuela para el mundo, como quería Paulo Freire, es una de las condiciones para su supervivencia con dignidad, en el cambio del siglo XXI. El nuevo espacio escolar es el planeta porque la Tierra se volvió la dirección, para todos. El nuevo paradigma educativo se profundiza en la condición planetaria de la existencia humana. La "planetaridad" es una nueva categoría que fundamenta el paradigma, esto es, la visión utópica de la Tierra como un organismo vivo y en evolución, donde los seres humanos se organizan como una única comunidad, compartiendo la misma morada con otros seres y cosas (GADOTTI, 2005).



La educación es un de los sistemas sociales más importantes, donde el concepto de acción es el elemento central, sin embargo la acción debe ser sustituida por el concepto de comunicación para fundamentar una adecuada teoría de la sociedad.

El estudio de Morin (2001) se enfrenta con el contexto de la educación en la era de la información. El conocimiento tiene un peso diferente de lo que tenía en la era de la industria. Se vive en una época donde la modernidad hace muchas promesas y el trabajo se desmaterializó. Saber hacer hoy, se volvió más cognoscitivo que instrumental. No basta aprender, es importante aprender a aprender y aprender a vivir juntos, además de participar en proyectos comunes. Aprender volvió alcanzar la autonomía; saber cuidarse, de los otros y de las cosas.

No hay dudas de que la educación a distancia se vuelve cada vez más importante, pues atiende una mayor proporción de la población que busca educación y/o actualización profesional. Con la emergencia de un mercado educacional globalizado se emprendieron importantes reformas, principalmente a nivel superior, diversificando, proveedores, tipos de instituciones, perfil de docentes y nuevas ofertas educativas, con un aumento significativo en la demanda y consecuentemente en la entrada a la enseñanza superior. Sin embargo ¿cómo la educación a distancia atiende las exigencias de la educación en comprometerse con los procesos de liberación del hombre en dirección a una sociedad más justa, solidaria e igualitaria?

Los programas de enseñanza a distancia vienen desarrollando un papel social, ayudando a disminuir el elitismo educacional vigente en muchos países y a corregir algunos de los fallos del sistema tradicional de enseñanza como consecuencia de los constantes cambios sociales y tecnológicos, principalmente, en la perspectiva de la sociedad brasileña, cuando la educación pasa por una crisis de identidad. El proceso de educar en este nuevo siglo es una actividad compleja; el conocimiento jamás podrá ser encarado como algo completamente finalizado, y sí como algo que está en plena y constante construcción. El desafío está en adaptarse constantemente a las exigencias de la humanidad, con el objetivo de desarrollar la creatividad y el potencial innovador.

Revista Científica de Educação a Distância

UNIMES VIRTUAL

Vol.3 - Número 6 -JUL.2012- ISSN 1982-6109

A EAD es vista como una importante estrategia para alcanzar las metas del programa de "Educación para Todos", no sólo en lo que se refiere a la educación fundamental para adultos, sino también, como instrumento de educación preventiva, como forma de entrenamiento a los maestros y otros profesionales, y también como un medio para alcanzar a los excluidos.

Gran parte de la crítica a esa modalidad de enseñanza, se encuentra en la afirmación de que las políticas privilegian los recursos en detrimento del proceso; la interacción tecnológica, en detrimento de la interacción pedagógica/académica.

Pero a EAD puede encontrar justificativos aún más contundentes, apoyados en razones sociales específicas: Los sistemas de enseñanza a distancia convienen particularmente a aquellos que, por diferentes razones, no pueden frecuentar un fundamental establecimiento de enseñanza secundaria o curso superior regular. Son jóvenes en edad escolar, que viven en regiones distantes en las cuales es imposible el acceso a cursos presenciales.

Caracterizar a EAD como instrumento a servicios de los imposibilitados de acceso a la enseñanza regular parece ser una práctica más usada, principalmente cuando la discusión parte del Estado. Desde ese mismo punto de vista, una justificativa para esa modalidad de enseñanza aparece no solamente con relación a las dificultades de acceso resultantes de la interacción entre oferta y demanda, pero también con relación a la cuestión coste-beneficio. Como afirma Vianney (2001, p. 77), los beneficios en reducción de costos indirectos para los alumnos y para la institución son claros en la EAD. Se eliminan costos adicionales de transporte, vivienda y alimentación para los alumnos.

Sin embargo para la utilización de la EAD como instrumento de desarrollo de las políticas públicas, constituye un punto aún no totalmente afirmado. El perfil de la población que no tiene acceso a la computadora y la población que emplea las nuevas tecnologías como herramienta de apoyo a la instrucción, unas veces para la aclaración de dudas, otras, para participar de ambientes asíncronos.

Revista Científica de Educação a Distância

UNIMES VIRTUAL

Vol.3 - Número 6 -JUL.2012- ISSN 1982-6109

En Brasil, la cultura del uso de la computadora, por ejemplo, tiene su crecimiento limitado por las condiciones socioeconómicas en que vive la mayor parte de la población. Por lo tanto, hablar en EAD, principalmente las que propician situaciones interactivas de aprendizaje, requieren el conocimiento de la realidad en la cual se pretende actuar.

Sin embargo, no se puede decir que la inversión en ampliación de oferta no perjudica la calidad, aunque la visión social del tema parece legítima y auto-justificable. Autores como Luckesi (2001), por ejemplo, ven a EAD como un importante instrumento para la formación de una sociedad crítica, culta y civilizada. Aún cuando este autor no mencione la cuestión de la calidad, la EAD se vuelve un elemento decisivo en la educación general, entendida cómo proceso social.

La educación a distancia, en todo el mundo, tiene una posición estratégica para satisfacer las amplias y diversas necesidades de cualificación profesional, colocadas en un escenario social creciente. Puede ser vista como una opción de respuesta relevante a las exigencias sociales y pedagógicas de la educación, especialmente por contar con el apoyo de los avances de las nuevas tecnologías de información y comunicación.

Censurada por algunos, incomprendida por otros, viene conquistando adhesiones entre los educadores y cumpliendo su tarea: ampliar las oportunidades de formación en un país de dimensiones continentales e innúmeras ó innumerables necesidades de cualificación profesional, abierta y continuada, vista como alternativa para aquéllos que buscan acceso a la educación.

A pesar de que existan programas de educación a distancia dirigidos principalmente a conseguir la reducción de costos en la educación, otros se muestran comprometidos con la calidad. Por esto al criticar programas de educación a distancia, es necesario considerar su complejidad y la diversidad de propuestas, pues muchas de ellas están respaldadas en principios y valores compartidos en la educación como un todo: la democratización del saber, la calidad de la enseñanza, la ampliación de oportunidades de formación gratuita y acceso a la formación superior pública y privada. Es en este sentido que muchos profesionales se encuentran



enganchados con las políticas de educación a distancia en sus instituciones, como forma de posibilitar el acceso de un grande contingente de personas que están imposibilitadas de participar de cursos presenciales, sea en países en desarrollo o en países grandes, de numerosa población.

En la perspectiva de Adorno (1995) la educación debe servir para emancipar al mundo, sacar al hombre de la heteronomia, o sea, el poder que se da a algunos individuos, y/o pretenden tener, de determinar cómo los otros deben portarse, imponiendo su voluntad, teleguiando, produciendo oprimidos y comandados, y conducirlos a la autonomía, siendo éste el poder que tiene el hombre de decidir qué escoger, determinando sus intereses, auto-conduciéndose.

Y, para actuar como ciudadano más consciente, necesita estar habilitado, capacitado, dispuesto a enfrentar y a buscar el conocimiento, éste es el retrato de una sociedad globalizada, capitalista e informatizada, que no deja de producir informaciones. De acuerdo con Belloni (2008, p.39) "exigiendo un trabajador multi-competente, multi-calificado, capaz de administrar situaciones de grupo, de adaptarse a situaciones nuevas, siempre pronto para aprender".

Para los países en desarrollo como Brasil, Belloni (2001) dice que las posibilidades de cambio, en el sentido de democratización del acceso a los medios técnicos disponibles en la sociedad y de la disminución de las desigualdades sociales, se sitúan en el nivel de las elecciones políticas de la sociedad, o sea, de la capacidad de la escuela y de los ciudadanos de crear y actuar consecuentemente en una concepción de los procesos de educación y comunicación como medios de emancipación y no sólo de dominación y exclusión.

La mayor importancia está en la capacidad de crítica de la realidad educacional y del sistema, tener una actitud reflexiva, fundamentada en la participación. Habermas (1984) percibió que el conocimiento es definido necesariamente por los enseres de la experiencia y de los conceptos que el ciudadano adquiere socialmente. La teoría crítica de una sociedad sería buscar la autonomía por medio de la razón, correlacionando la armonía consensual de intereses y acabar con la coerción, injusticia y la pobreza en favor de una administración racional de justicia.



Los conceptos básicos de la teoría de Habermas son adecuados en lo que se refiere a una teoría crítica de la opinión pública, con base en un programa de averiguación que analiza los procesos concretos de la formación de la opinión personal en un contexto de interacciones entre el sistema y la manera de vivir de cada grupo. Para desarrollar una noción de espacio público debe integrar la política, el sistema y la opinión de los ciudadanos.

Cuando se piensa en una sociedad más, crítica, pautada en la libertad e igualdad, inmediatamente debe relacionarse con las políticas públicas y en la formación de los profesionales que disponen para los ciudadanos, contra el individualismo.

Ésta no es una tarea fácil, trabajar una nueva cultura de comprensión del mundo, de la sociedad y del individuo, desde el punto de vista de la igualdad de derechos, contra prácticas discriminatorias, prejuiciosas, de privilegios, de dominación y de desigualdad; se vuelve una gran responsabilidad para el educador. De esta forma, esa formación debe ser permanente, habilitando para el ejercicio de la actividad pedagógica en sus múltiples especificidades, desde la tarea docente, como las tareas administrativas y pedagógicas.

La situación socio-económica-cultural de Brasil, marcada por las desigualdades sociales, contrasta con los cambios tecnológicos y las exigencias de calificación en el mundo del trabajo. Frente al aumento de usuarios de medios de comunicación crece, paradójicamente, el número de analfabetos, se acentúa la "desigualdad" entre los que tienen formación muy especializada y los que se encuentran cada vez más descalificados para atender a las exigencias de la sociedad actual.

Para esto, el trabajo docente necesita estar fundamentado en bases teóricas capaces de dar respuestas más competentes a las actuales demandas que, a su vez, piden una reforma del pensamiento humano en el sentido de potenciar una manera de raciocinar más dialéctica y comprometida con las múltiplas realidades existentes, como nos señaliza Moran, Masetto, Behrens, (2009, p.32).



Cada docente puede encontrar su forma más adecuada de integrar las varias tecnologías y los muchos procedimientos metodológicos. Pero también es importante el que amplíe, que aprenda a dominar las formas de comunicación interpersonal/grupal y las de comunicación audiovisual/telemática.

Cree también que la práctica docente necesita estar más adecuada al proceso evolutivo de la ciencia, cuyas raíces se encuentran plantadas, entre otras, en las teorías biológicas más recientes, en la teoría de la complejidad, en los criterios consecuentes de la propia física cuántica y en sus implicaciones en la filosofía de la ciencia y en la educación, teorías éstas que revelan la importancia del pensamiento sistémico, complejo y dialógico. Lo importante sería, entonces, captar lo que es más relevante de cada una de esas teorías y, a partir de esos nuevos referenciales, construir una práctica pedagógica más adecuada a la evolución del mundo y de la vida.

Para eso, es necesario desarrollar un nuevo perfil de gestores y de los colaboradores en las organizaciones. Son necesarios modelos de aprendizaje que refuercen y desarrollen actitudes, posturas y habilidades, y no sólo el conocimiento técnico. Procurar oportunidades de aprendizaje permanente, que den soporte a la organización; alcanzar los objetivos cruciales del negocio, será fundamental para la competitividad empresarial de cualquier organización.

### CONSIDERAÇÕES FINAIS

La EAD, como práctica educativa debe considerar esta realidad y comprometerse con los procesos de liberación del hombre en dirección a una sociedad más justa, solidaria e igualitaria. Mientras, la práctica mediatizada, debe hacer recurso a la tecnología, entendida como un proceso lógico de planificación que se una organización de apoyo institucional y una mediación pedagógica que garanticen las condiciones necesarias para hacer efectivo el acto educativo.

Se ha visto en esta discusión, la importancia que las tecnologías de la información son para el contexto de la educación del presente y el futuro. El apropiado utilizar y debido a que estas herramientas, utilizando metodologías apropiadas a los tipos de cursos y mediación ofrecidos en función de la situación existente sistémico es una necesidad fundamental de panorama de la



educación actual. No obstante, sin embargo, no basta con sólo utilizar las TIC existentes, sino que interactúan con estas tecnologías, así como con otros agentes que componen este entorno complejo, pero al mismo tiempo. El ser humano, es decir, las personas, así como profesores y otros interlocutores es que realmente marcar la diferencia.

### REFERÊNCIAS

ADORNO, T.W. *Educação e emancipação*. São Paulo: Paz & Terra, 1995AVALOS, B. Education for the poor: quality or relevance? British Journal of Sociology of Education, London, 1992.

BAKHTIN. Mikhail Mikhailovich. *Os gêneros do discurso*. In: BAKHTIN. M. Estética da criação verbal. Trad. Maria Ermantina Galvão Gomes Pereira. São Paulo: Martins Fontes, 1992.

\_\_\_\_\_. *Língua, fala e enunciação*. In: BAKHTIN. M. Marxismo e filosofia da linguagem. Tradução: Michel Lahud e Yara Frateschi Vieira. São Paulo: Hucitec, 1995.

BARRETO, Margarida M. S. *Uma jornada de humilhações*. Disseratação (mestrado em Psicologia Social) PUC; São Paulo, 2000.

BARRETO, R.G. Tecnologia e educação: trabalho e formação docente. *Educação & Sociedade*, Campinas, v. 25, n. 89, p. 1181-12001, 2004.

BARROS. G. L. P de. (1996). *Contribuições de Bakhtin às teorias do texto e do discurso*. In: FARACO. C. A; TEZZA. C; CASTRO. G de. (Orgs). Diálogos com Bakhtin. Paraná: UFPR, 1996.

BELLONI, Maria Luiza. *Educação a distância*. 5.ed. – Campinas, SP: Autores Associados, 2008.

CASTELLS, M, The Rise of the Network Society. Volume I. The Information Age: Economy, society and culture., Oxford, Blackwell Publishers, 1996.



CARNIELLO, Adriana, CARNIELLO, Andreia, RIGUETTO, Vanessa Lia, CARDOSO, Virginia Mara. *CMC – Comunicação mediada por computador*. Disciplina de Tópicos em Engenharia de Computação V (Tecnologias para Ambientes Colaborativos de Ensino) do Programa de Pós Graduação da FEEC-UNICAMP, s.d.

DELAMONT, Sara. La interaccion Didactica. Madrid: Editorial Cincel, 1988

DEMO, Pedro. Questões para a teleducação. Petrópolis, RJ: Vozes, 1998.

\_\_\_\_\_\_. Instrucionismo e a nova mídia. IN: SILVA (org.). Educação online: teorias, práticas, legislação e formação corporativa. São Paulo: Edições Loyola, 2003.

\_\_\_\_\_. Complexidade e aprendizagem: dinâmica não linear do conhecimento. São Paulo: Atlas, 2002.

FREIRE, Paulo. *Pedagogia do oprimido*. São Paulo: Paz e Terra, 2000. GADOTTI, Moacir. *Pedagogia da terra: Ecopedagogia e educação sustentável*. São Paulo: Fundação Petropolis, 2005.

GARCÍA CANCLINI, N. Diferentes, desiguales y desconectados: mapas de la interculturalidad. Buenos Aires: Gedisa, 2004.

GOLDMANN, Lucien. Criação cultural na sociedade contemporânea. São Paulo: DIFEL, 1968.

GUEVARA, José de Hoyos Guevara & DIB, Vitória Catarina 2008. *Da sociedade da Informação à sociedade do conhecimento*. IN GUEVARA & ROSINI (org.) Tecnologias emergentes: Organizações e Educação. São Paulo: Cengage Learning, 2008.

HABERMAS, Jürgen. *Mudança estrutural da esfera pública:* investigações quanto a uma categoria da sociedade burguesa. Rio de Janeiro: Tempo Brasileiro, 1984.

LÉVY, Pierre. *As tecnologias da inteligência: o futuro do pensamento na era da informática*. Rio de janeiro, RJ: Nova Fronteira, 1994.



LUCKESI, Cipriano Carlos. *Democratização da Educação: ensino a distancia como alternativa*. IN: LOBONETO, F. J. da S (org.). Educação a distancia: referencia e trajetórias. Brasília: Plano editoral, 2001.

MATURANA, Humberto. *As árvores do conhecimento: as bases biológicas da compreensão humana.* São Paulo: Palas Athena, 2001.

\_\_\_\_\_. Ontologia da realidade. Belo horizonte: Editora da UFMG, 1999.

MOORE, Michael G. & KEARSLEY G. *Educação a distância: uma visão integrada*. São Paulo: Thomson Learning, 2007.

MORAES, Maria Cândida. *Tecendo a rede, mas com que paradigma?* Artigo apresentado no Encontro Internacional de Educação para a Paz, "The Future of our Children", realizado na Universidade de Genebra, em setembro de 2000.

·	Educação	à	distância	e	a	ress	significação	dos	par	adigmas	educacionais:
fundamentos	teóricos	e	epistemológ	ica	os.	IN:	MORAES,	PES	CE,	BRUNO.	Pesquisando
fundamentos para novas práticas na educação online. São Paulo: RG Editores, 2008.											
O Paradigma educacional emergente. Campinas: Papirus, 1997.											

MORAN, José Manuel. *Mudanças na comunicação pessoal*. São Paulo; Paulinas 1998.

\_\_\_\_\_. *Os sete Saberes Necessários à Educação do Futuro* 3a. ed. - São Paulo - Cortez; Brasília, DF: UNESCO, 2001.

\_\_\_\_\_. A educação que desejamos: Novos desafios e como chegar lá. Campinas, SP: Papirus, 2007.

\_\_\_\_\_. *Os modelos educacionais na aprendizagem on-line. Artigo publicado em 2003 no site http*<<www.eca.usp.br/prof/moran/modelos.htm>>. Acesso em 23 de setembro de 2009.

MORAN, José Manuel, MASETTO, Marcos T. e BEHRENS, Marilda Aparecida. *Novas Tecnologias e mediação pedagógicas*. Campinas, SP: Papirus, 2009.

MORIN, Edgar.; MOIGNE, J. L. *A inteligencia da complexidade*. São Paulo: Petrópolis, 2000a.



1996.

Epistemologia da complexidade. Mira-Sintra-Portugal: Publicações Europa América, 1983.
América, 1983.
Ciência com consciencia. 4.ed. Rio de Janeiro: Bertrand do Brasil 2000b.
Para sair do século XX. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 1995.
O Método II – A vida da vida. Portugal. Publicações Europa-América, 1999.
La mente bien ordenada: repensar la reforma, reformar el pensamiento. Barcelona:
Seix Barral, 2001.
NEDER, M. L. C. Educação e Comunicação em Educação a Distância. Curitiba: UFPR,
2001.
A educação a distância e a formação de professores: Possibilidades de mudança
paradigmática. In: PRETI, Oresti (Org.). Educação a Distância: Sobre discursos e práticas.
Brasília: Líber Livro Editora, 2005.
NUPROM, Universidade do Estado do Amazona. Didática. Manaus: UEA, 2007. Disponível
em <u>http://www.scrib.com/doc/3488327/Licenciatura-em-Matemática-Didática</u> . Acesso em 20
maio de 2010.
PEREZ, Francisco Gutiérrez; CASTILLO, Daniel Prieto. La mediación pedagógica. Buenos
Aires: Ciccus, 1999.
PIAGET, Jean. A epistemología Genética. Piaget. Coleção: Os Pensadores. 2 ed. São Paulo
Abril Cultural, 1983.
O julgamento moral na criança. São Paulo: Mestre Jou, 1977.
PIMENTA, Maria Alzira. <i>Comunicação Empresarial</i> . Campinas, Editora Alínea, 1991.
POSTIC, M. La relación educativa: factores institucionales, sociológicos y culturales.
Madrid: Narcea, S. A. de ediciones, 2000.
PRIGOGINE, I. O fim das certezas: tempo, caos e as leis da natureza. São Paulo: UNESP,



Cambridge University Press, 1998.

ROSINI,	Alessandro; RIB	EIRO, Adi	laurinda; SAN	ΓOS, Marga	aret; SOUZA, '	Vanessa de.
Alguma diretr	rizes para o ens	ino e aprei	ndizagem em r	relação à q	ualidade na me	odalidade a
distancia.	Artigo	de	abril	de	2008.	Acesso
www.abed.org	.br/congresso200	08/tc/42720	0852703PM.pd	f		
SANTOS,	B. S. Um discur.	so sobre as	ciencias. 4 ed. ]	Porto: Afron	tamento, 1990	
VIANNE	Y João. Universi	dade virtua	l: a virtualizaç	ão dos servi	iços académico	s no ensino
presencial e a	criação de um no	ovo conceito	para o ensino	superior a d	istancia. IN: D	URNIHAM,
E. R e SAMPA	AIO H. O ensino	superior em	transformação	. São Paulo,	Nupes/USP, 20	01.
VYGOTS	KI, Laurent S. Pe	ensamento e	Linguagem. Sã	ĭo Paulo: Ma	artins Fontes, 19	998.
A	formação social	da mente. S	São Paulo: Mart	ins Fontes,	1987, 1994.	
P	ensamento e Ling	guagem. São	Paulo: Martin	s Fontes, 19	99.	
A	construção do p	ensamento e	e linguagem. Sã	o Paulo: Ma	artins Fontes, 20	000.
WENGER	R, Etienne. Comm	unities of p	oractice: learni	ng, meaning	g, and identify.	Cambridge:



### ALESSANDRO MARCO ROSSINI

Doutor em Comunicação e Semiótica pela PUCSP, Mestre em Administração de Empresas pela PUCSP, Pós-graduado em Administração de Empresas pela USJT, Bacharel em Física pela PUCSP, Professor e Consultor nas áreas de Organização, Tecnologia e Educação a Distância. Pesquisador do Núcleo de Estudos do Futuro PUC SP.

### ADILAURINDA RIBEIRO OLIVEIRA

Mestrado em Educação pela Universidade Federal do Paraná, Brasil(1982) Professora de didática, matemática do Centro Universitário Campos de Andrade, Brasil.

Artigo recebido em 21/01/2012 Aceito para publicação em 10/05/2012

### Para citar este trabalho:

ROSSINI, Alessandro Marco; OLIVEIRA, Adilaurinda Ribeiro. LAS NUEVAS TECNOLOGIAS Y REENCUADRAMENTO DE PARADIGMAS EDUCATIVOS. Revista Paidéi@, UNIMES VIRTUAL, Volume3, Número 6, JUL. 2012 .Disponível em <a href="http://revistapaideia.unimesvirtual.com.br">http://revistapaideia.unimesvirtual.com.br</a> . Acesso em \_\_/\_\_/\_