



## O Papel das Metodologias Ativas na Promoção da Aprendizagem Significativa na Era Digital

### *The Role of Active Methodologies in Promoting Meaningful Learning in the Digital Age*

Joel Cleiton Maia de Lima – Universidade Estadual da Paraíba (UEPB)

Josué Jorge Gonçalves da Silva – Universidade Estadual Vale do Acaraú (UVA)

#### RESUMO

O presente artigo investiga o papel das metodologias ativas na promoção do engajamento e da aprendizagem significativa no contexto da era digital, com o objetivo de analisar como essas abordagens pedagógicas, aliadas às tecnologias, podem contribuir para a construção de um processo educativo mais dinâmico, participativo e relevante para os alunos. A atividade de pesquisa teve como metodologia a pesquisa bibliográfica com uma abordagem qualitativa que buscou identificar os principais conceitos, teorias e práticas relacionadas às metodologias ativas e seu potencial para fomentar o engajamento em ambientes educacionais. O estudo contextualiza a era digital e seus impactos na educação, destacando as transformações na sociedade e no processo de ensino-aprendizagem, bem como os desafios do engajamento estudantil nesse novo cenário. As metodologias ativas são apresentadas como uma alternativa promissora para superar esses desafios, promovendo a participação ativa do aluno, a colaboração, a autonomia e o pensamento crítico. O artigo contrasta as metodologias ativas com as abordagens tradicionais de ensino, evidenciando suas vantagens e desafios, e discute a importância da integração de tecnologias digitais de forma crítica e reflexiva. A formação docente, o acesso à tecnologia e a avaliação da aprendizagem são apontados como desafios cruciais para a implementação bem-sucedida dessas abordagens. A conclusão destaca que a integração intencional e planejada de metodologias ativas e tecnologias digitais na educação pode ser uma estratégia eficaz para promover o engajamento e a aprendizagem significativa, preparando os alunos para os desafios da sociedade do conhecimento.

**Palavras-chave:** Metodologias Ativas. Tecnologias Digitais. Engajamento. Aprendizagem Significativa. Era Digital.

#### ABSTRACT

This article investigates the role of active methodologies in promoting engagement and meaningful learning in the context of the digital age. The objective is to analyze how these pedagogical approaches, combined with technology, can contribute to the construction of a more dynamic, participatory, and relevant educational process for students. The research employed a qualitative approach based on a bibliographic review to identify the main concepts, theories, and practices related to active methodologies and their potential to foster engagement in educational environments. The study contextualizes the digital age and its impacts on education, highlighting the transformations in society and the teaching-learning process, as well as the challenges of student engagement in this new scenario. Active methodologies are presented as a promising alternative to overcome these challenges, promoting active student participation, collaboration, autonomy, and critical thinking. The article contrasts active methodologies with traditional teaching approaches, highlighting their advantages and challenges, and discusses the importance of integrating digital technologies in a critical and reflective way. Teacher training, access to technology, and learning assessment are pointed out as crucial challenges for the successful implementation of these approaches. The conclusion emphasizes that the intentional and planned integration of active methodologies and digital technologies in education can be an effective strategy to promote engagement and meaningful learning, preparing students for the challenges of the knowledge society.

**Keywords:** Active Methodologies. Digital Technologies. Engagement. Meaningful Learning. Digital Age.

A era digital, marcada pela onipresença das tecnologias de informação e comunicação, tem promovido transformações profundas na sociedade e, conseqüentemente, na educação. A forma como as pessoas se comunicam, acessam informações e aprendem foi significativamente impactada, demandando uma reavaliação dos modelos tradicionais de ensino e a busca por estratégias pedagógicas que atendam às necessidades e expectativas dos “nativos digitais”. Nesse contexto, as metodologias ativas emergem como uma alternativa

promissora para promover o engajamento e a aprendizagem significativa, explorando o potencial das tecnologias digitais para criar experiências de aprendizagem mais dinâmicas, interativas e personalizadas.

Este artigo tem como objetivo analisar o papel das metodologias ativas na promoção do engajamento e da aprendizagem significativa na era digital, explorando como essas abordagens pedagógicas, aliadas às tecnologias, podem contribuir para a construção de um processo educativo mais dinâmico, participativo e relevante para os alunos.

O presente trabalho teve como metodologia a revisão bibliográfica com uma abordagem qualitativa para buscar responder à questão central: como as metodologias ativas podem contribuir para o engajamento e a aprendizagem significativa na era digital? Para tanto, foram analisados livros, artigos científicos e outros documentos relevantes sobre o tema, buscando identificar os principais conceitos, teorias e práticas relacionadas às metodologias ativas e seu uso em contextos educacionais mediados por tecnologias.

O artigo está estruturado em cinco seções principais. A primeira seção contextualiza a era digital e seus impactos na educação, destacando as transformações na sociedade e no processo de ensino-aprendizagem, bem como os desafios do engajamento estudantil nesse contexto. A segunda seção apresenta as metodologias ativas como ferramenta para o engajamento na era digital, abordando sua conceituação, princípios e potencial para promover a aprendizagem significativa. A terceira seção contrasta as metodologias ativas com as abordagens tradicionais de ensino, evidenciando suas vantagens e desafios. Na quarta seção se discute os desafios e considerações na implementação de metodologias ativas com tecnologias, abordando aspectos como a formação docente, a infraestrutura tecnológica e o planejamento e avaliação da aprendizagem. Por fim, na quinta, este artigo apresentará as considerações finais, demonstrando como a integração intencional e planejada de metodologias ativas e tecnologias digitais na educação pode ser uma estratégia eficaz para promover o engajamento e a aprendizagem significativa, preparando os alunos para os desafios da sociedade do conhecimento.

## 2 Contextualização da Era Digital e seus Impactos na Educação

### 2.1 Transformações na Sociedade e no Processo de Ensino-Aprendizagem

A era digital, impulsionada pela rápida evolução e disseminação das tecnologias de informação e comunicação (TICs), tem promovido mudanças profundas na sociedade, impactando significativamente a forma como as pessoas se comunicam, acessam informações e aprendem. A onipresença da *internet*, dos dispositivos móveis e das redes sociais transformou a maneira como interagimos com o mundo, abrindo novas possibilidades para a construção do conhecimento e a comunicação global.

A *internet*, por exemplo, oferece acesso ilimitado a um vasto universo de informações, permitindo que os alunos busquem conhecimento de forma autônoma e personalizada, indo além dos limites da sala de aula e dos livros didáticos. As redes sociais, por sua vez, proporcionam espaços para a colaboração, a troca de ideias e a construção coletiva do conhecimento, rompendo as barreiras geográficas e culturais.

Nesse contexto, a educação se depara com o desafio de acompanhar essas mudanças, adaptando suas práticas e metodologias para atender às demandas de uma sociedade cada vez mais conectada e digitalizada. Como afirma Prensky (2001), “a tecnologia digital está mudando radicalmente a forma como vivemos, trabalhamos e, principalmente, como pensamos”. Essa mudança de paradigma exige uma reavaliação dos modelos tradicionais de ensino, que muitas vezes se mostram inadequados para atender às necessidades e expectativas dos “nativos digitais” - jovens que cresceram imersos na cultura digital e que possuem uma relação natural com as tecnologias.

### 2.2 Desafios do Engajamento Estudantil no Contexto Digital

A era digital, marcada pela ubiquidade da tecnologia e da informação, impõe desafios consideráveis à manutenção do engajamento estudantil. A constante exposição a notificações, redes sociais e conteúdos *online* cria um ambiente saturado de estímulos que competem pela atenção dos alunos, dificultando a concentração e o foco nas atividades escolares. Prensky (2010) destaca que a mente dos “nativos digitais” está habituada a processar informações em múltiplas frentes, o que pode comprometer a capacidade de manter a atenção sustentada em uma única tarefa por longos períodos.

Além disso, a educação enfrenta a concorrência de outras atividades *online* e da cultura do entretenimento instantâneo, que oferecem gratificação imediata e estímulos constantes. Jogos, vídeos, redes sociais e outras plataformas digitais proporcionam experiências prazerosas e envolventes, contrastando com a aprendizagem tradicional, frequentemente percebida como monótona e desinteressante. Small e Vorgan (2011) alertam que a “competição por atenção” é um dos maiores desafios da educação na era digital, demandando que os educadores busquem estratégias para tornar a aprendizagem tão atraente e recompensadora quanto as

demais atividades online.

A facilidade de acesso à informação, ainda exige o desenvolvimento de habilidades críticas para avaliar a confiabilidade e a relevância do conteúdo disponível online. Além disso, a atenção dos alunos é constantemente disputada por inúmeras distrações digitais, o que demanda estratégias pedagógicas inovadoras para manter o engajamento e a motivação para a aprendizagem.

### 3 Metodologias Ativas como Ferramenta para o Engajamento na Era Digital

#### 3.1. Conceituação e Princípios das Metodologias Ativas

As metodologias ativas representam uma mudança de paradigma no ensino, deslocando o foco do professor como detentor e transmissor de conhecimento para o aluno como protagonista ativo na construção do seu próprio aprendizado. Essa abordagem pedagógica se configura como um conjunto de estratégias que visam envolver os estudantes em atividades que os estimulem a pensar, questionar, experimentar e aplicar o conhecimento de forma prática e significativa.

Bonwell e Eison (1991), pioneiros na pesquisa sobre aprendizagem ativa, definem-na como um processo que “envolve os alunos em atividades que os levam a pensar sobre o que estão fazendo”. Essa ênfase na participação ativa contrasta com os métodos tradicionais de ensino, nos quais o professor assume o papel central de transmissor de informações, enquanto os alunos se mantêm em uma postura passiva de receptores do conhecimento.

Dentre as principais características das metodologias ativas, destacam-se:

- Ênfase na participação ativa do aluno. Os alunos são encorajados a explorar, questionar, experimentar e aplicar o conhecimento de forma prática e significativa.
- Colaboração. O trabalho em equipe e a interação entre os alunos são valorizados, promovendo a troca de ideias, o desenvolvimento de habilidades sociais e a construção coletiva do conhecimento.
- Construção do conhecimento. Os alunos são incentivados a construir seu próprio conhecimento a partir da interação com o conteúdo, com os colegas e com o professor, em um processo ativo e reflexivo.
- Autonomia. Os alunos têm maior controle sobre seu próprio processo de aprendizagem, podendo escolher temas, definir metas e avaliar seu progresso.
- Criatividade. A criatividade é estimulada, permitindo que os alunos expressem suas ideias de forma original e inovadora.
- Pensamento crítico. Os alunos são desafiados a analisar, interpretar e avaliar informações de forma crítica e reflexiva, desenvolvendo habilidades de resolução de problemas e tomada de decisões.

#### 3.2 Contraste entre Metodologias Ativas e Tradicionais

As metodologias ativas se contrapõem às abordagens tradicionais de ensino, que se fundamentam na transmissão unidirecional de informações do professor para o aluno, priorizando a memorização e a reprodução de conteúdos. Nessa perspectiva, o professor assume o papel central de detentor do conhecimento, enquanto os alunos se limitam a uma postura passiva de receptores, ouvindo, anotando e reproduzindo o que lhes é transmitido. Freire (1996) critica essa abordagem, denominando-a de “educação bancária”, na qual o professor “deposita” o conhecimento nos alunos, que se tornam meros recipientes passivos, sem espaço para a reflexão crítica e a construção autônoma do saber.

Essa forma de ensino, além de pouco estimulante para os alunos, não favorece o desenvolvimento de habilidades e competências essenciais para o século XXI. Em um mundo em constante transformação, marcado pela complexidade e pela necessidade de adaptação, a memorização de conteúdos isolados se mostra insuficiente. É preciso ir além, desenvolvendo o pensamento crítico, a criatividade, a capacidade de resolução de problemas e a colaboração, habilidades que são pouco exploradas nas metodologias tradicionais.

Em contrapartida, as metodologias ativas promovem uma aprendizagem mais significativa e duradoura, pois os alunos se envolvem ativamente na construção do conhecimento, estabelecendo conexões com suas próprias experiências e interesses. Em vez de meros receptores de informações, os alunos se tornam protagonistas do seu processo de aprendizagem, explorando, questionando, experimentando e aplicando o conhecimento de forma prática e contextualizada.

#### 3.3 Potencial das Metodologias Ativas para Promover o Engajamento: Empoderando o Aluno na Cons-

Um dos principais benefícios das metodologias ativas é a possibilidade de criar experiências de aprendizagem que sejam significativas e relevantes para os alunos. Ao conectar o conteúdo com a realidade dos estudantes, seus interesses e suas vivências, as metodologias ativas promovem uma aprendizagem mais profunda e duradoura. Como destaca Ausubel (1968), a aprendizagem significativa ocorre quando o novo conhecimento se ancora em conceitos e ideias pré-existentes na estrutura cognitiva do aluno, o que favorece a compreensão, a retenção e a aplicação do conteúdo em diferentes contextos.

As metodologias ativas também se destacam por estimular a curiosidade, a investigação e a resolução de problemas. Ao desafiar os alunos a explorar, questionar e buscar soluções para situações-problema, essas metodologias promovem o desenvolvimento do pensamento crítico, da criatividade e da autonomia. Segundo Dewey (1938), “a educação é um processo social, uma experiência de vida, e não uma preparação para a vida futura. A escola deve representar a vida presente - tão real e vital para o aluno quanto a que ele vive em casa, na vizinhança ou no playground”.

Outro aspecto importante das metodologias ativas é o desenvolvimento de habilidades socioemocionais, como comunicação, colaboração e liderança. O trabalho em equipe, a troca de ideias e a resolução conjunta de problemas proporcionam oportunidades para os alunos desenvolverem habilidades interpessoais essenciais para o sucesso pessoal e profissional no século XXI. Como afirma Goleman (1995), “a inteligência emocional é a capacidade de reconhecer nossos próprios sentimentos e os dos outros, de nos motivar e de gerenciar as emoções, tanto em nós mesmos quanto nos nossos relacionamentos”.

A integração de tecnologias digitais de forma crítica e reflexiva é outro potencial das metodologias ativas para promover o engajamento dos alunos. As ferramentas digitais podem ser utilizadas para enriquecer as experiências de aprendizagem, proporcionando acesso a recursos multimídia, ferramentas de colaboração online e plataformas de criação de conteúdo. No entanto, é fundamental que essa integração seja feita de forma intencional e planejada, com foco no desenvolvimento de habilidades digitais e na promoção da aprendizagem significativa. Como alerta Moran (2015), “a tecnologia não substitui o professor, mas pode ampliar suas possibilidades de atuação, desde que seja utilizada de forma crítica e criativa”.

#### 4. Desafios e Considerações na Implementação de Metodologias Ativas com Tecnologias

A implementação bem-sucedida de metodologias ativas e tecnologias na educação depende fundamentalmente da formação e capacitação docente. É essencial que os professores estejam preparados para utilizar essas ferramentas de forma eficaz, compreendendo seus princípios pedagógicos, explorando suas potencialidades e superando os desafios inerentes à sua utilização.

A garantia de que todos os alunos tenham acesso aos recursos tecnológicos necessários é um pré-requisito para a implementação efetiva de metodologias ativas e tecnologias na educação. A falta de acesso à tecnologia pode criar desigualdades e limitar as oportunidades de aprendizagem dos alunos, especialmente aqueles de comunidades mais vulneráveis.

Portanto, é fundamental que as escolas e instituições de ensino invistam na disponibilização de equipamentos, *internet* e suporte técnico adequados, garantindo que todos os alunos tenham condições de participar ativamente das atividades propostas e se beneficiar das potencialidades das tecnologias digitais. Segundo Libâneo (2013), “a democratização do acesso à tecnologia é um imperativo para a construção de uma educação mais justa e inclusiva”.

A incorporação de metodologias ativas e tecnologias na educação exige uma adaptação do currículo e dos planos de aula, de modo a integrar essas ferramentas de forma coerente e significativa ao processo de ensino-aprendizagem. É necessário que os professores planejem suas aulas considerando as necessidades e interesses dos alunos, selecionando tecnologias e metodologias que promovam a participação ativa, a colaboração, a criatividade e o pensamento crítico.

Além disso, o desenvolvimento de métodos de avaliação que valorizem o processo de aprendizagem e as habilidades desenvolvidas pelos alunos é fundamental para acompanhar o progresso e fornecer feedback construtivo. A avaliação não deve se limitar à mensuração do conhecimento adquirido, mas também considerar o desenvolvimento de competências socioemocionais, a capacidade de resolução de problemas e a criatividade. Luckesi (2011) defende que “a avaliação deve ser um instrumento de aprendizagem, que auxilia o aluno a compreender seus avanços e desafios, e o professor a ajustar sua prática pedagógica”.

## 5 Considerações Finais

O presente artigo buscou analisar o papel das metodologias ativas na promoção do engajamento e da aprendizagem significativa na era digital. Através da revisão bibliográfica, constatou-se que as transformações impulsionadas pela era digital exigem uma reavaliação dos modelos tradicionais de ensino e a adoção de abordagens pedagógicas inovadoras, que explorem o potencial das tecnologias digitais para criar experiências de aprendizagem mais dinâmicas, interativas e personalizadas. Nesse contexto, as metodologias ativas se destacam como ferramentas eficazes para promover o engajamento e a aprendizagem significativa, ao colocarem o aluno como protagonista do processo de aprendizagem, estimulando a participação ativa, a colaboração, a autonomia e o pensamento crítico.

A integração de tecnologias digitais às metodologias ativas potencializa ainda mais seus benefícios, proporcionando acesso a recursos multimídia, ferramentas de colaboração online e plataformas de criação de conteúdo, que enriquecem a experiência de aprendizagem e preparam os alunos para os desafios do século XXI. No entanto, a implementação bem-sucedida dessas abordagens requer atenção a desafios como a formação docente, o acesso à tecnologia e o planejamento e avaliação da aprendizagem. É fundamental que os professores estejam preparados para utilizar as metodologias ativas e as tecnologias de forma crítica e reflexiva, que as escolas garantam o acesso equitativo aos recursos tecnológicos e que a avaliação seja um processo contínuo e formativo, que valorize o desenvolvimento de habilidades e competências, além da aquisição de conhecimentos.

## 6 Referências

- Ausubel, D. P. (1968). *Educational psychology: A cognitive view*. Holt, Rinehart and Winston.
- Bergmann, J., & Sams, A. (2012). *Flip your classroom: Reach every student in every class every day*. International Society for Technology in Education.
- Bonwell, C. C., & Eison, J. A. (1991). *Active learning: Creating excitement in the classroom*. ASHE-ERIC Higher Education Report No. 1. George Washington University, School of Education and Human Development.
- Dewey, J. (1938). *Experience and education*. Collier Books.
- Freire, P. (1996). *Pedagogia da autonomia: Saberes necessários à prática educativa*. Paz e Terra.
- Goleman, D. (1995). *Emotional intelligence*. Bantam Books.
- Libâneo, J. C. (2013). *Didática*. Cortez Editora.
- Luckesi, C. C. (2011). *Avaliação da aprendizagem escolar: Estudos e proposições*. Cortez Editora.
- Moran, J. M. (2015). Mudando a educação com metodologias ativas. *Convergências: Revista de Investigação e Educação*, (1), 15-33.
- Prensky, M. (2001). Digital natives, digital immigrants part 1. *On the horizon*, 9(5), 1-6.
- Prensky, M. (2010). *Teaching digital natives: Partnering for real learning*. Corwin Press.
- 5 Ryan, R. M., & Deci, E. L. (2000). Intrinsic and extrinsic motivations: Classic definitions and new directions. *Contemporary educational psychology*, 25(1), 54-67.
- Small, G. W., & Vorgan, G. (2011). *iBrain: Surviving the technological alteration of the modern mind*. HarperCollins.
- Tapscott, D. (2009). *Grown up digital: How the net generation is changing your world*. McGraw Hill Profes-



Valente, J. A. (2014). Blended learning e as mudanças no ensino superior: a proposta da sala de aula invertida. *Educar em Revista*, (4), 79-97.