

Revolução da informação: como utilizar a tecnologia na educação



Texto Alt: Ilustração de um computador ligado representando a revolução da informação como modificadora da tecnologia na educação.

Com a chegada da era digital, muitas áreas estão sendo obrigadas a se atualizar para conseguirem acompanhar as mudanças que estão sendo implementadas. A **tecnologia na educação é uma das que vêm impactando as salas de aula e criando novas tendências de ensino.**

Crianças e adolescentes de hoje em dia já crescem familiarizados com diferentes recursos tecnológicos. Diante disso, **ferramentas digitais e softwares educativos podem ser grandes aliados dos professores** para atrair a atenção dos alunos e potencializar todo o processo de ensino-aprendizagem.

Para ajudá-lo, separamos conteúdos relevantes sobre a revolução da informação, a importância e benefícios da tecnologia na educação, e quais as principais ferramentas utilizadas por profissionais da área. Acompanhe a seguir!

A evolução da tecnologia na educação

Quando se pensa em tecnologia, logo nos vem à cabeça ferramentas como computadores, celulares, tablets e a própria internet. No entanto, desde a ascensão do capitalismo e com a Revolução Industrial no século XVIII, novos formatos de ensino eram aplicados e tidos como “novas tecnologias”.

Na época, os recursos como o quadro negro, lápis, cadernos incentivavam uma forma de aprendizagem em que os alunos eram apenas receptores das informações passadas. Adquiriam conhecimentos ao ouvir e anotar, com pouca participação na produção das matérias.

Com o passar dos anos, em tempos mais recentes, novas ferramentas foram adentrando as salas de aula. O acesso à dispositivos eletrônicos vêm crescendo com o **intuito de ajudar no desenvolvimento educacional** de todos os níveis escolares.

O que antes era uma via de mão única, com educadores repassando conhecimentos para os alunos-receptores, hoje, com a implementação de recursos digitais, traz os estudantes para mais perto, **possibilitando que interajam cada vez mais com as informações**.

Os **estudantes conseguem participar de maneira ativa na construção do seu próprio conhecimento** e manter um envolvimento mais ativo quanto aos seus aprendizados, desenvolvendo uma maior autonomia. O espaço das salas de aula está se transformando em um ambiente mais participativo, aumentando o engajamento e a qualidade de ensino através de mecanismos eletrônicos focados nas experiências educacionais.

Benefícios da tecnologia na educação



Legenda: As ferramentas digitais podem ser aliados no processo de aprendizagem.

Alt text: Imagem de uma professora e alunos segurando tablets dentro de uma sala de aula. Os alunos estão sentados em suas carteiras enquanto a professora ensina individualmente como usar a tecnologia na educação.

Com a transformação digital cada vez mais presente, novas formas de ensino estão sendo aplicadas para potencializar o processo de ensino-aprendizagem em diferentes níveis. São muitas as vantagens de andar junto com esse desenvolvimento da tecnologia na educação. Vejamos algumas das principais:

Engajamento

Uma grande parte das **crianças e adolescentes já estão familiarizadas com as novas tecnologias**, então unir o útil ao agradável, utilizando novos métodos, faz com que eles se engajem mais. O uso de aparelhos celulares, tablets e computadores torna o ensino mais atrativo para os alunos.

Aulas personalizadas

Utilizar ferramentas como plataformas digitais ou softwares educacionais **possibilitam que as aulas sejam adaptadas para o nível de cada aluno**. Sites e empresas especializadas no ensino através da tecnologia conseguem personalizar o conteúdo de acordo com a [necessidade de cada um](#).

Assim, o aprendizado acaba se tornando mais efetivo, pois o aluno não se sente perdido ou atrasado em relação aos novos conhecimentos que está adquirindo.

Autonomia



Legenda: Usar a tecnologia na educação melhora a proximidade entre aluno e professor.

Alt text: Imagem de um professor e alunos segurando tablets em uma sala de aula. Alguns alunos sentam juntos em uma só mesa enquanto o professor mostra como utilizar tecnologia na educação.

Uma das principais mudanças que a revolução da informação trouxe dentro da educação é a **transformação do aluno em um agente ativo na construção do conhecimento**. Eles deixaram de ser apenas ouvintes e estão cada vez mais presentes no próprio desenvolvimento educacional.

As ferramentas tecnológicas trazem eles para mais perto durante essa evolução. Os estudantes conseguem fazer as atividades individualmente e constroem seus próprios mapas de aprendizagem com ajuda de plataformas digitais, estimulando a sua autonomia e crescimento pessoal.

Aprendizagem flexível

A tecnologia na educação também faz parte de uma aprendizagem flexível. Ou seja, uma educação que varia conforme as necessidades da turma, utilizando ferramentas necessárias, no modelo presencial, híbrido ou remoto. Este formato possibilita a **ampliação das aprendizagens para além das escolas**.

Organização dos professores

Inserir a tecnologia na educação ajuda não somente os estudantes, como os educadores também, facilitando a vida do professor em momento como o de [acompanhamento das métricas de casa alunos](#).

Além desses benefícios citados, existem muitos outros! A tecnologia auxilia em aulas mais dinâmicas e práticas, estimula a criatividade dos estudantes, promove a autonomia e aumenta a produtividade e qualidade de ensino.

As principais ferramentas digitais para ajudar na educação



Legenda: Apostar no uso das ferramentas digitais estimula a busca pelo conhecimento.

Alt text: Imagem de uma aluna assistindo aula em um computador. Ela está sentada em frente a tela enquanto faz anotações.

Com as principais vantagens em mente, vamos conhecer algumas ferramentas digitais utilizadas pelas instituições que visam crescimento, inovação e qualidade na educação.

Salas de transmissão ao vivo

Principalmente após a pandemia, com a necessidade do ensino à distância, as ferramentas de transmissão ao vivo se popularizaram. Softwares como o Zoom, Skype, Google Meets e Microsoft Teams, foram algumas das formas mais utilizadas por professores de todos os níveis de ensino.

Essa tecnologia, apesar de não ser uma novidade, possibilitou o contato dos alunos com suas aulas dentro da educação.

Ambientes virtuais

Algumas mostras culturais, como museus, por exemplo, utilizaram essa nova tecnologia para abrirem suas portas para o mundo todo. Através de **imagens e dispositivos de realidade virtual** conseguem oferecer aos seus usuários um “passeio online” com vistas de 360° por todo o ambiente.

Esse formato é chamado de **ambiente virtual imersivo**, pois permite que alunos - e qualquer pessoa - interajam e aprendam enquanto passam por uma experiência única.

Redes sociais de comunicação

As redes sociais podem ser utilizadas para diversos fins, no entanto, para a educação, os **meios de comunicação são ótimas formas de passar informações** aos alunos.

Ferramentas como o Telegram, por exemplo, possibilitam o envio de comunicados, pílulas de conhecimento e qualquer outra forma de revisão ou complemento de conteúdos passados em sala de aula.

Gamificação



Legenda: Tornar o aprendizado mais lúdico ajuda no desenvolvimento de soft skills e na retenção de conteúdos.

Texto Alt: Na frente de dois notebooks, temos estudantes comemorando uma conquista utilizando a tecnologia na educação ao lado da professora.

A [gamificação une o ensino-aprendizagem com jogos interativos](#). Por meio de questões lógicas e design de jogos, os estudantes assimilam conteúdos ao responder questões e realizar atividades enquanto solucionam problemas e passam de fases.

Essa ferramenta tem como objetivo **oferecer conhecimento de maneira estimulante e dinâmica**, motivando cada vez mais os estudantes.

Plataformas digitais

As plataformas digitais são ambientes virtuais que possibilitam a distribuição de conteúdo educacional. Muito utilizadas nos novos formatos de educação, elas permitem que os professores **acompanhem o desenvolvimento individual de cada estudante enquanto oferecem aulas personalizadas** e dinâmicas.

Com essa ferramenta tecnológica, educadores e alunos podem acessar os ambientes de qualquer lugar e a qualquer momento, **tornando o ensino ainda mais democratizado para as pessoas**. Elas oferecem grande parte das particularidades de uma sala de aula normal.

As plataformas digitais vêm ganhando cada vez mais espaço nos planos de ensino dos professores por otimizarem suas vidas e manterem toda a qualidade dos conteúdos passados.

Khan Academy como ferramenta de ensino

Diante de tudo isso, queremos te apresentar a [Khan Academy](#). Somos uma plataforma sem fins lucrativos e estamos aqui para ajudar estudantes e educadores de todo o mundo de forma gratuita!

Oferecemos conteúdos de todos os níveis de ensino, seguindo as normas de educação. Nosso principal objetivo é levar uma boa educação para todas as pessoas em todos os lugares.

E oferecemos ferramentas para a sua capacitação também! Com a plataforma Khan Academy, professores conseguem **identificar dificuldades de compreensão dos alunos, personalizar instruções e atender necessidades individuais**!



Legenda: Com a participação ativa de todos, é possível utilizar a tecnologia na educação de forma significativa para o aprendizado.

Texto Alt: Duas alunas estão apontando para algo em uma lousa na sala de aula.

Com a revolução da informação, instituições e educadores precisam adentrar cada vez mais no mundo da tecnologia. Entretanto, é importante pontuar que com as mudanças, é essencial que todas as partes envolvidas na educação estejam cientes da importância e dos benefícios.

A comunicação deve se manter transparente entre os profissionais, para com os alunos e entre [todos os envolvidos nos projetos pedagógicos](#). Incluir a tecnologia na educação é um processo desafiador, mas que trará muitas vantagens para todas as partes.

Os cursos oferecidos pelas plataformas digitais e todas as suas ferramentas são complementos significativos do ensino, no entanto não substituem o papel do professor. Por isso, pesquise e conduza os recursos da maneira que achar necessário.

Nós da Khan Academy estamos aqui para te ajudar a melhorar toda a qualidade de ensino no Brasil e no mundo. Faremos isso através da tecnologia na educação, tornando o processo de aprendizagem cada vez mais atrativo para todos!

Gostou deste conteúdo? Estamos desenvolvendo uma série sobre **aprendizagem para domínio** e você pode [conferir tudo em nosso blog](#) e [redes sociais](#)!

Pauta 2 - Revolução da informação: como utilizar a tecnologia na educação

As crianças e os adolescentes já crescem familiarizados com a tecnologia. Nesse sentido, para atrair a atenção deles na sala de aula, é importante utilizar a tecnologia, que pode potencializar o processo de ensino-aprendizagem. O objetivo desse conteúdo é trazer a revolução da informação na educação, explicando os benefícios da tecnologia na educação e como as ferramentas digitais podem ser um recurso de aprendizado. E por fim, vamos listar algumas ferramentas que ajudam na rotina do professor, sendo a Khan Academy uma delas.

Palavra-chave principal: *tecnologia na educação (volume de busca:800)*

Palavra-chave secundária: *ferramentas digitais (volume de busca:1700), software educativo (volume de busca: 250), revolução da informação (volume de busca: 250)*

metadescription: *A revolução da informação mudou as salas de aula e o uso da tecnologia na educação é um diferencial importante para educadores. Saiba mais!*