**Cap-4**

**Pandemia e a aprendizagem digital: introdução**

A pandemia da COVID-19 teve um impacto profundo em todas as áreas da sociedade e a educação não é exceção. Com escolas e instituições de ensino fechando em todo o mundo, é preciso encontrar caminhos alternativos para garantir a continuidade do processo educacional. Nesse contexto, a aprendizagem digital surge como uma solução viável para adaptar alunos e professores a um ambiente virtual de ensino. No entanto, esse novo modelo também apresenta desafios e revela as desigualdades existentes

**1-A dificuldades enfrentadas na pandemia do COVID-19**

A pandemia do novo Corona vírus trouxe consigo uma série de desafios para o aprendizado digital, interrompendo bruscamente o processo de transformação digital da educação que vinha ocorrendo nas escolas. Embora a tecnologia estivesse gradualmente se tornando parte integrante do dia a dia de professores e alunos, simplificando o ensino e aprimorando o processo de aprendizagem, a necessidade de cancelar eventos presenciais e promover o distanciamento social causou uma mudança drástica na forma como a educação era conduzida.

As escolas, que já estavam em meio a uma transformação digital acelerada, tiveram que se adaptar rapidamente a essa nova realidade imposta pela pandemia. Professores e líderes educacionais enfrentaram o desafio de aprender e utilizar ferramentas técnicas em um curto espaço de tempo, a fim de continuar oferecendo ensino aos alunos. A transição para o aprendizado online apresentou dificuldades para todos os envolvidos.

Uma das principais dificuldades enfrentadas foi a criação de um ambiente de aprendizagem acessível para todos, especialmente em condições adversas. Muitos alunos enfrentaram dificuldades em utilizar a internet, não possuíam dispositivos eletrônicos adequados ou até mesmo careciam de conhecimentos para utilizar as ferramentas digitais existentes. Esse período desafiador evidenciou ainda mais a desigualdade socioeconômica e a exclusão digital presentes na sociedade.

Escolas e professores têm se esforçado para encontrar maneiras de superar essas barreiras e garantir que nenhum aluno seja deixado para trás. Foram implementados programas para compartilhar dispositivos eletrônicos, fornecer acesso à internet e capacitar pais e alunos no uso das plataformas digitais de aprendizagem. No entanto, essas soluções enfrentam obstáculos significativos, pois nem todas as famílias têm recursos e condições ideais para se adaptarem ao ensino a distância.

A pandemia ressaltou a urgência de desenvolver soluções de educação inclusivas e acessíveis, que possam abordar os desafios enfrentados no aprendizado digital. É essencial que sejam implementadas medidas para reduzir a exclusão digital e garantir igualdade de acesso aos recursos educacionais. Somente assim poderemos enfrentar os desafios impostos pela pandemia e garantir que todos os alunos tenham a oportunidade de aprender, independentemente de suas circunstâncias.

**2-Impacto da pandemia: Aumento significativo do acesso à internet nos lares brasileiros**

A pandemia da COVID-19 teve um impacto extremamente significativo no acesso à Internet nos lares brasileiros, resultando em um aumento significativo no uso de tecnologias digitais. Em março de 2020, quando foi declarada oficialmente uma pandemia, houve um aumento significativo no número de domicílios com acesso à Internet no ano seguinte, atingindo 83% antes 71% em 2019, segundo a Organização Mundial da Saúde. Essa estatística representa aproximadamente 61,8 milhões de residências conectadas à rede, refletindo o impacto transformador da pandemia no cenário de conectividade doméstica no Brasil

**3-Internet e dispositivos móveis: Papel central durante a pandemia**

Durante esses tempos desafiadores, a internet e os dispositivos móveis passaram a desempenhar um papel central ao permitir que uma variedade de atividades cotidianas continue. Trabalhar em casa tornou-se uma realidade para muitos profissionais, permitindo-lhes realizar tarefas remotamente. Além disso, o comércio online cresceu significativamente à medida que as pessoas procuram evitar multidões em lojas físicas durante a pandemia. O Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços (MDIC) informou que o comércio eletrônico vai gerar aproximadamente R$ 450 bilhões em transações entre 2019 e 2022, refletindo o aumento da demanda por compras online.

**4-Desafios e oportunidades: Home office, comércio online e desigualdades sociais**

O uso da Internet também é essencial para a prestação de serviços públicos, com plataformas digitais por meio das quais as pessoas podem acessar informações de saúde, agendar consultas médicas, solicitar benefícios do governo e interagir com instituições públicas. Da mesma forma, o setor educacional foi profundamente afetado, com o ensino a distância se tornando o principal meio de dar continuidade ao processo de aprendizagem. No entanto, é preciso ressaltar que as desigualdades sociais aumentaram nesse período, pois nem todos os alunos tinham acesso adequado à internet e aos equipamentos necessários para a realização do ensino a distância.

**5-Transformação digital acelerada: Impacto da pandemia nas empresas brasileiras**

A epidemia também acelerou o processo de transformação digital das empresas brasileiras. De acordo com o levantamento anual do mercado brasileiro de TI e utilização das empresas pelo Centro de Tecnologia da Informação Aplicada (FGVCia) da Escola de Administração de Empresas de São Paulo (FGV EAESP), os investimentos no setor de informação vão aumentar significativamente em 2021 tecnologia. Esse avanço corresponde ao que se espera em um a quatro anos. A implementação do trabalho em casa também se expandiu, com 33% das empresas adotando o trabalho remoto em 2022, em comparação com 58% em 2021.

**6-Vantagens do ensino a distância durante o isolamento social**

Além disso, O isolamento proporcionando diversas vantagens aos alunos. O ensino online tornou-se mais flexível em termos de tempo, e os alunos podem ajustar seus planos de estudo de acordo com suas necessidades. Além disso, há economia significativa de custos, pois não há necessidade de gastos com transporte, alimentação ou materiais físicos. O aprendizado digital também elimina a necessidade de deslocamento, o que é especialmente desejável para quem mora em áreas remotas ou tem dificuldade de acesso às instituições de ensino tradicionais. Com a mudança para o aprendizado online, muitos vivenciaram e reconheceram o impacto positivo do aprendizado digital, reconhecendo as oportunidades de qualificação e aperfeiçoamento que a tecnologia pode proporcionar. Essa mudança de percepção

**6.1-Benefícios que pandemia trouxe para o aprendizado digita**

**Menos viagens durante uma pandemia**

A necessidade de se deslocar diariamente para um campus universitário ou centro de estudos é uma das razões pelas quais muitas pessoas hesitam em seguir o ensino superior. Para alguns, a dificuldade de trocar de marcha é crítica. O transporte, seja particular ou compartilhado, aumenta a incerteza e o tempo para concluir a viagem, e muitos futuros alunos desistem do sonho de se formar. Em caso de pandemia, além de todos os inconvenientes já citados, preocupe-se em contrair coronavírus para você ou sua família. Ninguém quer arriscar mais do que o absolutamente necessário. Por isso, estudar no conforto da sua casa sem se expor a riscos é uma ótima opção para quem prioriza a saúde. Esse é apenas um dos benefícios de escolher o EAD durante a pandemia!

**A qualidade de vida pode ser elevada com melhorias.**

Melhores oportunidades são algo que todos nós estamos em busca. É o que motiva o trabalho e o estudo, e tem como base os pilares da saúde física, mental e emocional. O ensino a distância tornou-se uma forma popular de garantir uma vida de qualidade durante a pandemia. Pode-se preparar para oportunidades futuras sem abrir mão da vida familiar, incluindo a participação nas tarefas familiares e a criação dos filhos. É tudo uma questão de encontrar o equilíbrio certo e, com determinação e programação adequada, pode-se ser um profissional de sucesso e um bom membro da família.

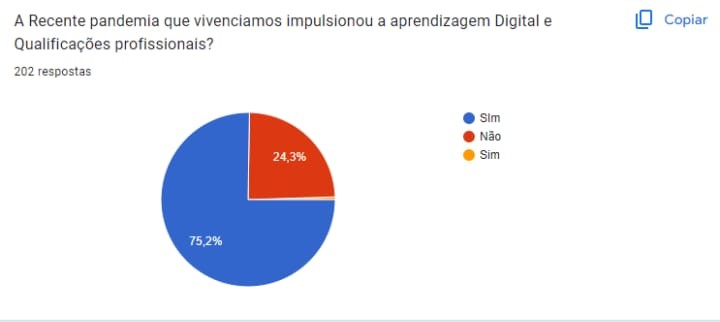
**Reduza custos em tempos difíceis**

Uma segunda vantagem de escolher o ensino a distância durante um período de crise de saúde é financeira. Do ponto de vista financeiro, os cursos na modalidade a distância (EAD) são muito mais interessantes e não vêm com os custos adicionais de deslocamento e alimentação como na modalidade presencial. Portanto, qualquer economia é muito bem-vinda em um momento em que grandes segmentos da população sofrem com a redução de renda ou o desemprego.

**7-Impacto da pandemia na aprendizagem e qualificação digital: Resultados do formulário**

Os resultados do formulário mostram que a maioria das pessoas está ciente de que a pandemia deu um impulso positivo nessas frentes com (72,5%) destacando o valor do aprendizado digital como uma forma eficiente e flexível de adquirir conhecimento.

no entanto, alguns participantes relataram não ter visto nenhum aumento no aprendizado digital durante esse período (24,3). Essas respostas podem indicar que os indivíduos enfrentam desafios ou não têm acesso aos recursos necessários para participar plenamente da educação online.



**Conclusão**

A pandemia da COVID-19 acelerou a transição para a aprendizagem digital, o que trouxe desafios e oportunidades. Enquanto o ensino virtual possibilitou a formação de pessoas durante o distanciamento social, também destacou a existência de desigualdades e exclusão digital. A falta de acesso a dispositivos eletrônicos e conexões confiáveis tornou-se uma barreira significativa para muitos alunos. No entanto, o aprendizado digital é flexível, permitindo que os estudantes avancem em seu próprio ritmo e abrindo novas possibilidades de interação e colaboração.

É crucial que os governos e as instituições de ensino se comprometam em eliminar a exclusão digital, garantindo a infraestrutura necessária e fornecendo treinamento adequado para professores e alunos. A combinação de métodos presenciais e digitais pode ser o caminho para o futuro, criando um modelo de ensino mais adaptativo e personalizado. A pandemia nos ensinou que o aprendizado digital é uma ferramenta poderosa para complementar a educação tradicional e que temos a responsabilidade de usar as lições aprendidas para construir um futuro educacional mais inclusivo, acessível e resiliente.

FONTES:<https://www.ibge.gov.br/>

<https://g1.globo.com/>

<https://www.uol.com.br/>

<https://agenciabrasil.ebc.com.br/>