

MAPA - SISTEMA INTEGRADO DE INFORMAÇÃO E APRENDIZADO COLABORATIVO

ODS 4, 9 e 10

Gabriel Rodrigues do Nascimento (SESI Pindamonhangaba)

Guilherme Torquato (SESI Pindamonhangaba)

Orientador: Professor Douglas Beatriz Ferreira (SESI Pindamonhangaba)

Atualmente, o conhecimento é o principal vetor do desenvolvimento social e tecnológico; entretanto, sua eficácia depende do amplo acesso à informação. Apesar da existência de professores qualificados e do fato de mais da metade da população global possuir acesso à internet, os dados sinalizam um retrocesso na educação. Conforme relatórios do Banco Mundial (2022) e da OCDE (2023), aproximadamente 70% das crianças não atingem o nível básico de escrita, e 18% dos adultos não alcançam proficiência mínima. Tais evidências apontam para fragilidades no modelo educacional vigente. Adicionalmente, estudantes matriculados frequentemente relatam dificuldades na avaliação e seleção de informações confiáveis na internet. Em setembro de 2025, uma pesquisa diagnóstica conduzida com 52 estudantes de redes de ensino básico e superior em Pindamonhangaba - SP, revelou que 76,9% deles manifestaram dificuldade em filtrar fontes fidedignas na internet. Este déficit compromete a participação cidadã e reduz a capacidade coletiva de resolução de problemas. Diante desse cenário, o Mapa constitui-se como uma plataforma colaborativa destinada a organizar conteúdos verificados e a orientar usuários para fontes confiáveis. O projeto engloba um sistema integrado de páginas temáticas que agrega explicações conceituais, guias de estudo, videoaulas, links, documentários, livros, referências bibliográficas, entre outros, todos acompanhados de indicação de fontes e de critérios claros de curadoria e revisão. O protótipo inicial foi implementado com softwares como Obsidian e Notion, mas posteriormente evoluiu para uma plataforma própria desenvolvida em Javascript com Typescript, React e Supabase, assegurando performance e escalabilidade. Uma demonstração (demo) foi disponibilizada a 33 participantes, dos quais 31 declararam que utilizariam a plataforma em suas rotinas acadêmicas. O Mapa tem por objetivo democratizar o aprendizado e informações úteis ao reduzir a barreira de acesso ao conhecimento, fortalecer a capacidade crítica dos usuários na filtragem de informações e diminuir o tempo de busca empreendido por eles.

Palavras-chave: Ensino; Aprendizagem; Democratização; Colaboração; Pesquisa.