



## A IMPORTÂNCIA DAS TIC NO ENSINO DE CIÊNCIAS

FAGUNDES, S Laidines<sup>1</sup>  
NICOLETTI, R Elenize<sup>2</sup>

**Palavras-Chave:** Tic. Ensino. Ciências

O acesso à informação está cada vez mais disponível a sociedade, principalmente devido ao avanço das tecnologias. A poucos anos atrás a internet era privilégio de alguns poucos que possuíam computadores em casa, no trabalho e mais dificilmente, nas escolas. Hoje em dia, o acesso a rede está facilitado pelos diversos meios de comunicação que estão disponíveis no mercado e que tem essa função. As escolas, como espaços sociais, também refletem essas mudanças. As Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC) tornaram-se um novo objeto de aprendizagem dos estudantes e aos professores. Atualmente, são amplamente utilizadas como recursos didáticos, pois possuem capacidade de criar novas ferramentas facilitadoras de ensino. Este trabalho apresenta a importância do uso das TIC no Ensino de Ciências do nível fundamental, como possibilidade de favorecer a aprendizagem e conhecimento dos alunos. As TIC invadiram o ambiente escolar, com essa tecnologia os indivíduos possuem acesso a informações e dados nunca antes vistos, desse modo às práticas de ensino ganham novas formas de acesso ao conhecimento (MATTOS, 2005). Essas ferramentas tecnológicas oferecem aos professores capacidade de criarem seus próprios objetos educativos. Para a área das ciências naturais há diversas possibilidades das TIC serem exploradas. Inúmeros trabalhos, já publicados, apontam a importância da utilização das *WeqQuest*, ferramenta que une o computador e a internet. Através de aulas que o professor apresenta sob este formato é possível que os alunos naveguem na rede a procura de soluções aos questionamentos propostos pelo professor. Outra possibilidade são os laboratórios virtuais, que reúnem diversas aulas práticas e experimentos que podem ser realizados pelos estudantes na sala de aula. Para Cruz (2008) o interessante é utilizar as tecnologias de modo que nos ajudem a transformar informações em conhecimentos. Isto é, o professor deve ter o cuidado na hora de utilizar as informações trazidas pelos estudantes da rede. É necessário transformá-las em conhecimentos capazes de solucionar problemas enfrentados pelos alunos no cotidiano. A implementação das TIC no Ensino de Ciências proporciona um ambiente de estudo atrativo e motivador, onde os estudantes focalizam mais sua atenção (MARTINHO, 2009). O professor pode utilizar inúmeros recursos audio-visuais em suas aulas, pois praticamente para todo conteúdo que for trabalhar existirão inúmeras imagens, seja em formato de mapas, figuras, esquemas, fotos e vídeos disponíveis. A utilização das TIC no ensino de ciências, esta ancorada principalmente na premissa de que podemos despertar a atenção dos alunos do ensino fundamental mais facilmente apoiados em aulas dinâmicas, em que o estudante pode pesquisar as dúvidas que surgirem em tempo real.

---

<sup>1</sup> Licenciada Ciências Biológicas UNICRUZ, Mestranda PPG Educação em Ciências: Química da Vida e Saúde-UFSM, e-mail: laidines@ibest.com.br