

Importância da Ciência – Tecnologia – Sociedade (CTS)

Conhecido como **CTS - Ciência, Tecnologia e Sociedade**, é o campo de estudo que tem como foco as descobertas científicas e a maneira que elas, conseqüentemente, podem ter aplicações tecnológicas.

Além disso, busca-se compreender como essas aplicações tecnológicas podem causar impactos na sociedade, nas leis, política, na cultura, ética, meio ambiente e desenvolvimentos sociais.

Fundamenta-se, nessa área, a crença de que a **tecnologia e a ciência são duas grandes forças** que tem capacidade mudanças globais, sociais, individuais e para todo o mundo contemporâneo.

Para isso, demanda-se dos pesquisadores envolvidos, conhecimentos inter/multidisciplinares, ou seja, que abrangem mais de uma área, como por exemplo:

- **Entender a natureza.**
- **Entender as causas e conseqüências sociais que os desenvolvimentos tecnológicos trazem.**
- **Entender os impactos que esses desenvolvimentos causam na sociedade.**



Figura 1. CTS. Fonte: IFSC.

Os estudos em CTS sempre buscam adotar **diversidades estratégicas** para fazerem desse tema um campo mais promissor na educação, aproximando, cada vez mais, a ciência da tecnologia.

Compreendendo, dessa maneira, que tecnologia vai muito além de algum "aparato", como por exemplo, celulares e computadores. Podendo ser, muitas vezes, a forma que se utiliza para interferência na natureza, de forma consciente, em busca de um objetivo específico.

- **Tecnologia é uma teoria geral e/ou estudo sistemático sobre técnicas, processos, métodos, meios e instrumentos de um ou mais ofícios ou domínios da atividade humana.**

Por exemplo, as primeiras lanças e martelos que foram criados pelos homens das cavernas, na antiguidade, eram ferramentas utilizadas para interferência na natureza em busca de um objetivo, no caso, alimentação, caça, entre outros. Logo, podemos dizer que esses instrumentos eram tecnologias.

Na educação, o estudo em CTS contribui na formação de cidadãos capazes de compreender a relação entre ciência, tecnologia e sociedade e, conseqüentemente, ampliar sua participação efetiva no mundo em que vivem.

O objetivo dos estudos em CTS (Ciência, Tecnologia e Sociedade) é entender como que os desenvolvimentos e descobertas científicas e tecnológicas podem interferir na sociedade

Sendo de extrema importância, pois auxiliam a aumentar a compreensão de que o mundo é construído exatamente por nós, seres humanos, e que a ciência e a tecnologia não são apenas os grandes empreendimentos especializados apenas para grandes fabricas e laboratórios.

Pelo contrario, eles se mesclaram entre a sociedade humana e entre si, ou seja, a contribuição do CTS é justamente analisar o mundo construído por seres humanos como um todo, integrando ciência, tecnologia e sociedade.

Muitas questões publicas, como por exemplo, privacidade, democracia, medicina, meio ambiente entre outros, são de fundamentais compreensões da perspectiva da CTS.