


CTS- uma proposta inovadora




O que é CTS?

- **Ciência** – Ferreira (1975) define ciência como o conjunto organizado de conhecimentos relativos a um determinado objeto, especialmente os obtidos mediante a observação, a experiência dos fatos e um método.



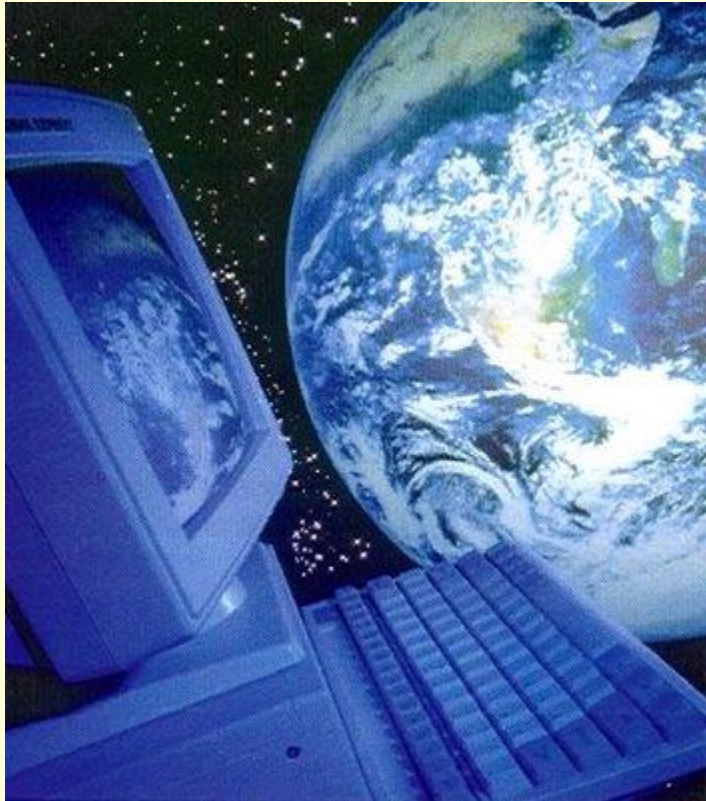


Segundo Tuñón et al. (2001), a neutralidade conferida à ciência e à tecnologia, pode ser qualificada como:



- Neutralidade ontológica – a ciência e a tecnologia não transformam o ambiente, apenas aceitam as coisas como estão;
 - Neutralidade gnosiológica – a ciência e a tecnologia são objetivas e ajustadas entre si, sem desordem entre os conteúdos;
- 


- Neutralidade axiológica – a ciência e a tecnologia estão isentos de valores e de ideologias.





- **Tecnologia** - Conjunto de conhecimentos, especialmente princípios científicos, que se aplicam a um determinado ramo de atividades.
- É sintética, concreta e tem afinidade mais direta com a natureza, e as necessidades do ser humano.

- 
- Tecnologia, portanto, é o emprego de conhecimentos e processos científicos.
 - É a materialização da Ciência tendo em vista o ar objetivo-utilitarista, no sentido de sugerir melhoramentos à condição humana.
 - “Só é possível que a tecnologia possa atuar como cadeia transmissora na melhoria social se a sua autonomia for inteiramente respeitada, se a sociedade for preterida para o atendimento de um critério interno de eficácia técnica.” (BAZZO; LINSINGEN; PEREIRA, 2003, p. 121)
- 


- 
- Ciência e Tecnologia são apresentadas como formas autônomas da cultura, como atividades valorativamente neutras, como uma aliança heroica de conquista cognitiva e material da natureza.”

(BAZZO; LINSINGEN; PEREIRA, 2003, p. 121)



● **Técnica** - é a habilidade demonstrada pelo homem quando se realiza uma determinada prática (MOREIRA 1998, p. 34).



- 
- **Cultura técnica** – “conjunto dos valores através do qual o homem se autocria como ser humano.
 - Ocupa papel-chave na constituição da sociedade.
 - É com ela que nasce o modo de vida, ou seja, a relação solidária do homem com o seu meio ambiente, e que tem na técnica o elo de soldagem”

(MOREIRA 1998, p. 34).




Sociedade


Sociedade - A origem da palavra sociedade vem do latim *societas*, uma "associação amistosa com outros". *Societas* é derivado de *socius*, que significa "companheiro".


Em sociologia sociedade caracteriza-se como o conjunto de indivíduos que partilham propósitos, inquietações e costumes, e que interatuam entre si formando uma comunidade.





Relação entre técnica, cultura técnica e modo de vida

- 1. Sociedades primitivas: neste tipo de sociedade a cultura técnica aborda quase que exclusivamente as matérias-primas de origem vegetal e animal. Elas são utilizadas pelo homem para a produção dos meios de subsistência e para o fabrico das ferramentas de trabalho.
- 

- 
- 2. Sociedades Modernas: a cultura técnica está entremeada pela ciência.

A cultura técnica está entrelaçada pelo “conhecimento ordenado e metodicamente produzido do mundo”. (MOREIRA, 1998, p.36).

- Neste tipo de sociedade, a ciência e os materiais utilizados estão de tal forma imbricada que acabam por estimular a ideia de que a natureza está dissociada da realidade orgânica.
 - Isso reflete a concepção de que homem e natureza são diametralmente afastados um do outro.
- 