

# CTS e realidade - algumas carências



# Benefícios da ciência e da tecnologia para a sociedade:

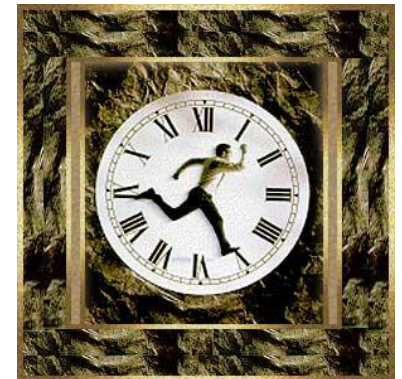
- A informatização dos meios de transporte e comunicações;
- Modificações nos serviços e no lazer;
- O desenvolvimento da moderna biotecnologia apoiada na engenharia genética pode pela primeira vez permitir o encontro de solução para inúmeros problemas de natureza farmacológica e médica, ajudando a erradicar doenças até agora incuráveis.



# Benefícios:



- Poder muito maior de gerar bens e serviços que garantem a sobrevivência.
- Possibilidade de diminuição na jornada diária de trabalho, desta forma aumentando o tempo livre (aumento de lazer, de convivência social e de aperfeiçoamento pessoal e intelectual para os homens).





- Diante da realidade crescente de interdependência planetária, globalização da ciência, técnica e economia, que torna o mundo uma verdadeira “aldeia global”, surge hoje o grande desafio da elaboração de uma ética global.

Trata-se da passagem de uma:



- Ciência sem ética para uma ciência eticamente responsável;
- Tecnocracia que domina as pessoas para uma tecnologia que serve à humanidade;
- Indústria que destrói o meio ambiente para uma indústria que promove os verdadeiros interesses e necessidades das pessoas em harmonia com a natureza (PESSINI 1998, p.68).

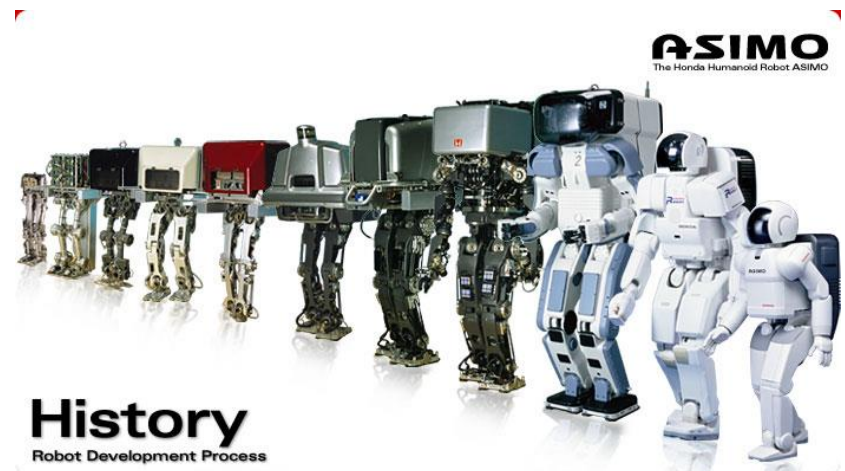
# Dificuldades/problemas

- A questão social do trabalho (embora possamos pensar em diminuição da jornada de trabalho, em decorrência da tecnologia, o “capitalismo é um sistema baseado na relação lucro-salário”).
- O volume dos lucros é proporcional à extensão da jornada de trabalho.
- Por isso é que, mesmo com o progresso tecnológico, procura-se manter a mesma jornada de trabalho).



# Dificuldades/problemas

- O desemprego trazido pela robótica, acarretando a miséria para milhares de homens e mulheres.
- Alterações genéticas de parte da técnica do DNA recombinante.



# CTS e a realidade: algumas carências



- Faltam conhecimentos de parte expressiva da população para atuar com aparelhos, utensílios, ferramentas e equipamentos;
- Existe escassa disponibilidade de recursos financeiros;
- Há insuficiência de mão-de-obra especializada;
- A competência da aplicação de conhecimentos científicos e tecnológicos às necessidades de produção é limitada;



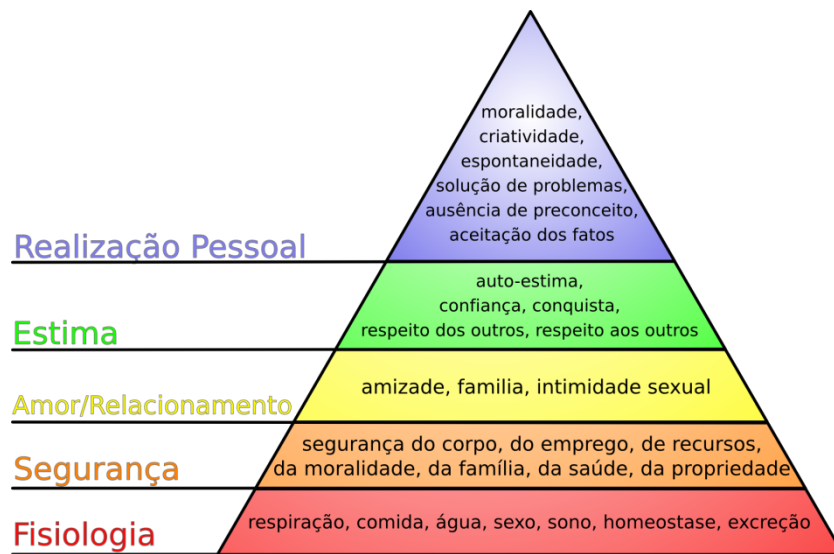


- Falta comprometimento da ciência e tecnologia para o bem-estar da população;
- Existe uma visão fragmentada do processo, analisando apenas a ciência e a tecnologia como um fim em si mesmas;
- Há uma desvinculação da ciência e tecnologia com as implicações socioambientais;



- Os aspectos relativos a cultura popular são desvalorizados em detrimento aos aspectos científicos e tecnológicos;
- Existe carência de uma conscientização política das finalidades da utilização da ciência e tecnologia;
- Percebe-se ausência de submissão a crítica;

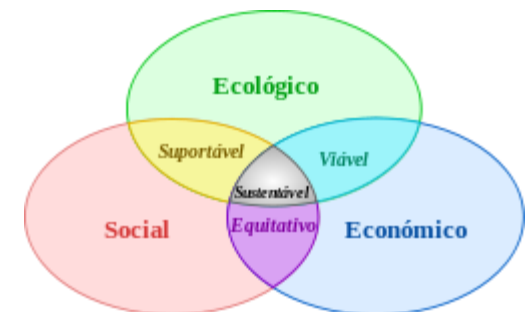
# Transformações e novos objetivos em CTS



- Garantir a oportunidade de educação permanente a toda população;
- Discutir mecanismos para a construção de uma sociedade justa e igualitária;
- Desenvolver métodos e técnicas que conduzam ao desenvolvimento e auto realização humanos;



- Produzir bens, serviços e ferramentas que atendam as necessidades para melhor qualidade de vida das pessoas;
- Suscitar reflexões que desencadeiem valores éticos, morais e estéticos;
- Promover o desenvolvimento sustentável;





- Propiciar uma visão integrada de ser humano, ciência, tecnologia e meio ambiente;
- Promover a cultura e a informação a todos os segmentos sociais;
- Possibilitar que todas as camadas sociais tenham acesso a tecnologia, aos bens e os serviços;





- Desenvolver métodos e procedimentos preventivos em relação à saúde de todas as pessoas;
- Gerar meios para reduzir o desemprego e subemprego;
- Criar processos produtivos que gerem riqueza para todos;
- Promover condições de discussões a cerca da própria ciência, tecnologia e sociedade;