

Ciência x Tecnologia

Welson de Avelar Soares Filho



Universidade Federal de Juiz de Fora – UFJF
PPG Modelagem Computacional

7 de dezembro de 2022

Conteúdo

1 Ciência

2 Tecnologia

3 Relação entre Ciência e Tecnologia

Conteúdo

1 Ciência

2 Tecnologia

3 Relação entre Ciência e Tecnologia

O que é Ciência?

- é o conhecimento adquirido através do estudo, pesquisa ou prática
- “constrói teorias para explicar os fatos observados” (WAZLAWICK, R.)

Conteúdo

1 Ciência

2 Tecnologia

3 Relação entre Ciência e Tecnologia

E a Tecnologia?

- é o estudo das técnicas, uso de instrumentos para resolução de problemas
- o ser humano é uma criatura desenvolvedora de ferramentas, com as quais domina o ambiente

Mais sobre Tecnologia

- Tecnologia Primitiva: roda, arado
- Tecnologia Moderna: astrolábio, sextante
- Tecnologia Industrial: máquinas pesadas e complexas (vapor, carvão)
- mais recentemente, século 20, tecnologia nuclear revolucionou a medicina, nanotecnologia, robótica, telecomunicações, e não para

Conteúdo

1 Ciência

2 Tecnologia

3 Relação entre Ciência e Tecnologia

Relação entre Ciência e Tecnologia

- A Tecnologia é um produto da Ciência, mas nem sempre foi assim
- À medida em que avança sobre a Ciência, novas técnicas de produção são desenvolvidas ou aprimora-se as passadas
- Contudo, parece existir uma dialética entre ambas (LHC, telescópios espaciais)

Ciência x Tecnologia

Welson de Avelar Soares Filho



Universidade Federal de Juiz de Fora – UFJF
PPG Modelagem Computacional

7 de dezembro de 2022