

INSTITUTO FEDERAL  
ALAGOAS



# FÍSICA MECÂNICA

## AULA 1: Introdução à Física

Prof. Fabiano Rodrigues

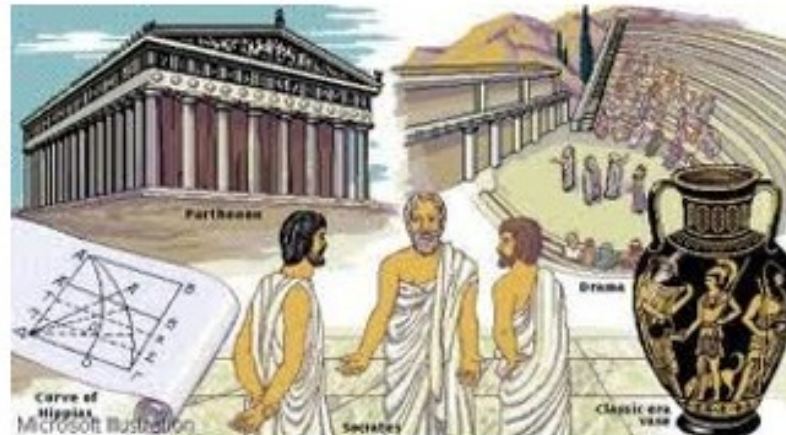
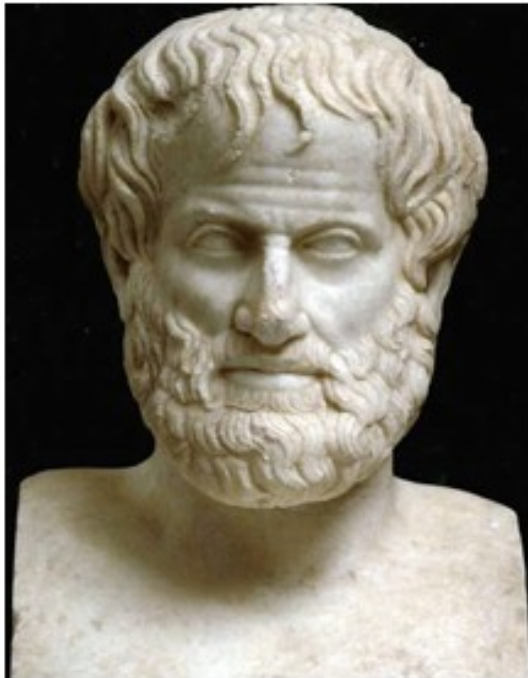
# Perguntas

- ▶ O que é Física?
- ▶ Como surgiu?
- ▶ Onde estar presente?
- ▶ Para que estudar?

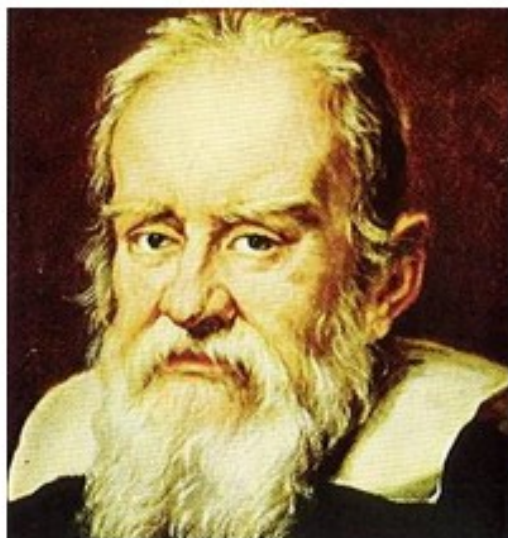


# HISTÓRIA DA FÍSICA

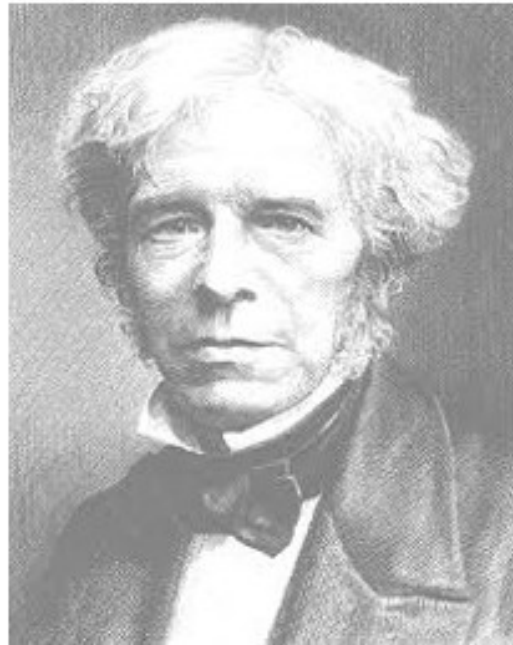
- Fenômenos naturais racionais
- Gregos e indianos
- Filosofia Natural
- Aristóteles (Grécia Antiga)



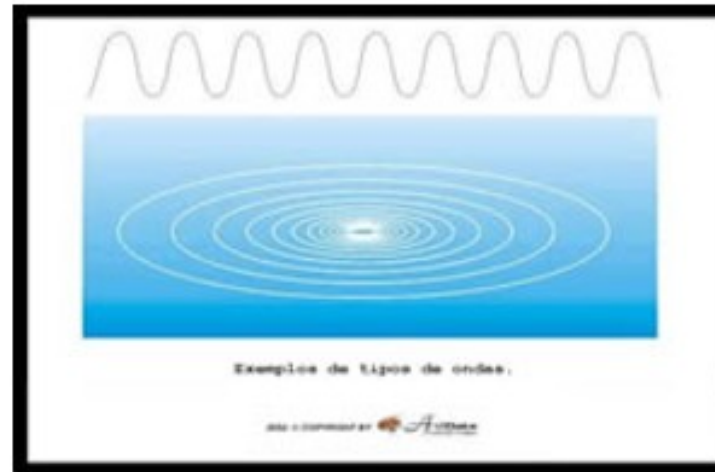
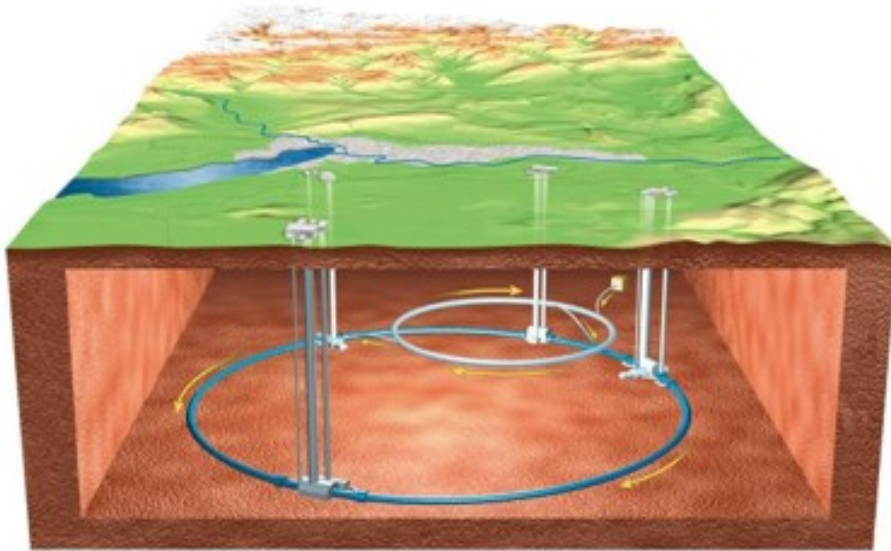
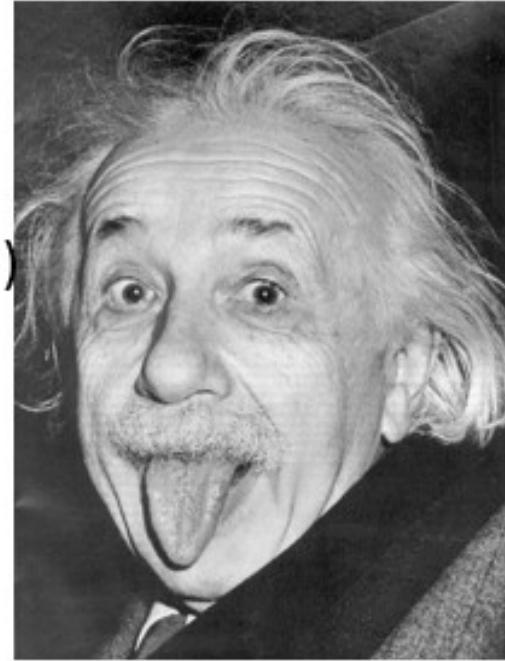
- Declive na Idade Média (igreja)
- Renascimento (revolução científica)
- Galileu Galilei (matemática)
- Isaac Newton (gravitação universal)



- Termodinâmica ( James Prescott Joule)
- Eletromagnetismo (Michael Faraday e James Maxwell)
- Max Planck (mecânica quântica)



- Albert Einstein (Teoria da Relatividade)
- Física Newtoniana (abalada pelos princípios da Incerteza e Complementaridade)
- Física Moderna (CERN)



# Ramos da Física

- ▶ Mecânica
- ▶ Termologia
- ▶ Óptica
- ▶ Ondulatória
- ▶ Eletricidade
- ▶ Física Moderna



# Atividade para casa

- ▶ Pesquisar e postar no fórum da turma no site: [fisicafederal.webnode.com.br](http://fisicafederal.webnode.com.br)  
“Como a física estar presente em nossa vida?”