

1. **A CIÊNCIA**
 - 1.1. **Ciência como pensamento sistemático e objetivo**
 - 1.2. **Ciência como poder de ação humana**
 - 1.3. **Ciência como atividade metódica**
 - 1.3.1. *Além do aparente*
 - 1.3.2. *Busca do rigor*
 - 1.3.3. *Conhecimento sistemático*
 - 1.4. **As fontes do conhecimento científico: demonstração e experiência**
 - 1.4.1. *Noção de demonstração*
 - 1.4.2. *Noção de experiência; a experimentação*
2. **ASPECTOS HISTÓRICOS**
 - 2.1. **A Ciência Grega**
 - 2.1.1. *As principais ciências desenvolvidas pelos gregos*
 - a) Cosmologia, “meteorologia”
 - b) Astronomia
 - c) Matemáticas: Aritmética, Geometria e Álgebra
 - d) Medicina
 - e) Biologia e História Natural
 - 2.1.2. *Saberes práticos:*
 - 2.1.3. *Características da ciência grega*
 - a) Caráter demonstrativo
 - b) Papel da observação
 - c) Feição contemplativa e desinteressada e a questão da aplicação e dos conhecimentos práticos
 - 2.2. **A Revolução Científica e a Ciência da Idade Moderna (séculos 16-18)**
 - 2.2.1. *Aspectos históricos*
 - a) Os séculos 14, 15 e 16: A importância da vida mundana, o ceticismo e o experiencialismo das inovações tecnológicas e da navegação
 - b) Leonardo da Vinci
 - c) Francis Bacon
 - d) René Descartes
 - 2.2.2. *Ciência: razão, observação, matemática e experimentação*
 - 2.2.3. *Ciências e ação: novos horizontes de adaptação e transformação do mundo*
 - 2.2.4. *Um problema exemplar: o movimento dos astros, da Astronomia Grega a Copérnico, Galileu e Kepler*
3. **AS CIÊNCIAS HUMANAS E A DIMENSÃO HISTÓRICA DO CONHECIMENTO**