**Ciência, Tecnologia e Valores**

⬇️ Estudo

Epistemologia ➡️ “logia” ➡️ logos ➡️Ciência

⬇️ Pesquisa

além da opinião

**Tipos de Conhecimento**

\*Senso Comum:

-Linguagem Informal -Subjetivo -Particular -Fragmentado -Ambiguidade

\*Científico:

-Linguagem Técnica -Objetiva -Geral -Unificador -Rigor

\*Filosófico:

-Crítico -Radical -Rigor -Contexto

\*Mitológico:

-Cultural -Crenças -Ilógico -Extraordinário

\*Religioso:

-Fé -Milagres -Dogmas -Rituais

**Valores Éticos e Cognitivos da Ciência**

⬇️ ⬇️ ⬇️

ética =/= moral Conhecimento Autonomia

⬇️ Neutralidade (Interna)

⬇️ Lei,norma, costume e etc.. Imparcialidade (Externa)

é uma discussão

sobre a ação Humana

**Filósofos:**

\***Tales de Mileto** ➡️ Teorema

➡️ Astronomia: Previu o Eclipse Solar

|  |  |
| --- | --- |
| Filósofo | Arché/Elemento Primordial |
| Tales de Mileto | Água |
| Anaxímenes | Ar |
| Anaximandro | Ápeiron (ilimitado) |
| Xenófanes de Cólofon | Terra |
| Empédocles de Agrigento | 4 Raízes |
| Heráclito de Éfeso | Devir (Vir-a-ser) |
| Parmênides de Eleia | O ser ➡️ Imutável ➡️ “Ou o ser é ou não |
| Zenão de Eleia | O não movimento ➡️ Paradoxos ➡️ Flecha  ➡️ Aquiles e a Tartaruga |
| ??? (não anotei) | Os princípios da Logia (Identidade (o ser é) // Não-Contradição (ou é ou não é)) |
| Pitágoras de samos | Os números |
| Anaxágoras de Clazômenas | Homeomeria (Pequenas sementes) |
| Leucipo de Abdera  Demócrito de Abdera | Átomo  não divisivel |

\***Platão**

Cosmologia ➡️ Teoria das Ideias

Mundo das Ideias: Perfeito, Eterno, Imutável e Único

Rio lethe (Esquecimento)

Mundo Tangível: Imperfeito, Finito, Mutável e Variado

Demiurgo: 😡

\***Aristóteles**

**Física** ➡️ Corpos Leves = Tendem ir para cima ⬆️

⬇️ Corpos Pesados = Tendem ir para baixo ⬇️

↪️ Teleológica ➡️ Telos = Finalidade

↪️ Movimento = é a busca pelo estado de origem

Exemplos:  
Fogo e Sol ⬆️

Água e Mar ⬇️

**Biologia**

Método de classificação:

➡️ Animal

Reinos: ➡️ Vegetal

➡️ Mineral

**Astronomia**

⬆️ SupraLunar = (⭐Astros), é perfeito, infinito e imutável

🌕 Lua

⬇️ SubLunar = (🌍Terra), é imperfeito, finito e imutável

➡️ A Terra é o centro do universo e os astros giravam ao seu redor = Geocentrismo

**\*Euclides**

➡️ Observação das Massas/Metais

⬇️

Densidade

**\*Arquimedes**

➡️ Mecânica

Lentes Côncavas

➡️ Catapulta ➡️ Alavanca

**Idade Média e a Ciência**

Problema Central ➡️ Fé x Razão

**Patrística** = Até o Séc XII

\*Agostinho ➡️ Base Teórica ➡️ Platão, Bíblia e Tradição da Igreja

**Escolástico** = Até XIII - XV

\*Tomás de Aquino ➡️ Base Teórica ➡️ Aristóteles, Bíblia e Tradição da Igreja

➡️ Nasce a Escola ➡️ Alfabetização aos Fieis

**Influência do Alquimistas**

➡️ Manipulação do Vidro

➡️ Esmalte Tinturas

➡️ Transmutação dos Seres (Imantação)

Exemplo:

🧑➡️ 🧠 ➡️ 🪨

**1º Universidade**

Oxford ➡️ Robert Grosseteste

⬇️

Aristóteles➡️ Empirista (argumenta que todo o conhecimento humano deve ser adquirido de experiências sensoriais)

⬇️

Método Indutivo:

Parte de obrigações particulares e conduz a uma conclusão UNIVERSAL

Os Enciclopedistas ➡️ Neutralidade Cientificar