

SOBRE OS PRÉ-SOCRÁTICOS

- Embora sejam de grande importância como iniciadores da Filosofia ocidental, pouco se sabe sobre eles.
- Restam apenas alguns excertos de suas obras e a opinião de alguns comentaristas que tiveram contato com suas obras mais completas.
- Estudam diversos assuntos importantes para o desenvolvimento da Filosofia na posteridade, mas a maior preocupação dos pré-socráticos era encontrar uma forma de explicar racionalmente a origem e o funcionamento do universo.
- Tentavam descobrir o Arkhé (princípio) através da contemplação da Physis (natureza do ser/ ação do princípio/aquilo que transforma), desvendando o segredo do Cosmo (harmonia universal) através do pensamento racional (Logos).
- Como fisiólogos (filósofos da natureza), buscavam identificar a causa natural contínua, eterna, imperecível da existência de todos os seres e suas transformações.
- Embora a physis seja imperecível, ela dá origem a todos os seres infinitamente variados e diferentes no mundo.
- A physis é imortal e as coisas físicas são mortais, finitas.
- A obtenção da resposta sobre o princípio universal e seu funcionamento é um estudo sistemático que tenta desvendar além das aparências finitas e terrenas e só seria possível através do pensamento e não da mera percepção sensorial.

AS REGRAS DO PRINCÍPIO: ESSÊNCIA x APARÊNCIA

- Para que um princípio universal seja válido filosoficamente, ele **deve permitir a mudança na aparência dos seres** (uma vez que observarmos a mudança como uma constante no universo tanto na qualidade quanto na quantidade dos seres - velhice, morte, crescimento, etc) mas ao mesmo tempo **não deve modificar sua essência**, que deve permanecer intacta.
- Se o princípio existia desde o início, deve existir ainda hoje, deve ser parte de todos os seres atuais e deve ser identificável pelo pensamento.

FILÓSOFOS PRÉ-SOCRÁTICOS IMPORTANTES

OS MILÉSIOS: TALES, ANAXIMANDRO E ANAXÍMENES

- Tales de Mileto, considerado no século VI a.C como o primeiro filósofo ocidental, e seus discípulos formam a chamada ESCOLA JÔNICA, que se caracteriza basicamente pelo amplo interesse na physis e pelas teorias sobre a natureza.
- Para **TALES DE MILETO**, o princípio universal era a água (hydron/ úmido), que estava ligada à gênese de todas as coisas, direta ou indiretamente, e

mudava de aparência (estados da água) sem mudar sua essência, permitindo o surgimento de seres variados. Foi o primeiro a estabelecer um princípio único e racional, explicativo para o universo. Ao afirmar “tudo é água”, podemos inferir essa noção de unidade – “TUDO É UM”.

- Para **ANAXIMANDRO DE MILETO**, principal discípulo e sucessor de Tales, o princípio era o APÉIRON, ou seja, o infinito, o ilimitado, ciclo infinito de transformações. (Nada se cria, nada se perde, tudo se transforma em um ciclo infinito de sucessões.) Sua visão pode ser considerada um esforço na direção de uma explicação mais abstrata e genérica da realidade.
- Para **ANAXÍMENES DE MILETO**, discípulo de Anaximandro, o ar (pneuma) seria o princípio universal, uma vez que é incorpóreo, e encontra-se por toda parte, apesar de ser invisível.

A ESCOLA ITALIANA: PITÁGORAS E OS PITAGÓRICOS

- Fundada por Pitágoras de Samos, ESCOLA ITALIANA (Crotona) possuía um caráter iniciático e semirreligioso, indicando a permanência de mitos e rituais misturados à filosofia nascente.
- Uma destas características era o ORFISMO, um culto de sociedades secretas ligado à rituais dionisíacos.
- Segundo este culto dedicado a Orfeu, os homens trazem em si uma marca dos deuses (psyché) e ao desenvolvê-la e se purificarem, suas almas se religariam aos deuses no momento da morte física, ou então reencarnariam (metempsicose).
- Para **PITÁGORAS DE SAMOS**, o princípio eram os números, que formavam todas as medidas do universo. Logo, o universo teria base numérica, uma vez que existe proporção em todo o cosmo, o que explicaria a harmonia da realidade e seu equilíbrio. (HARMONIA/MÚSICA/MATEMÁTICA)
- Os números se combinam formando todas as medidas de todas as coisas existentes. Os números eram entidades reais, com características próprias quando decompostos ou recombinações. As medidas do Universo sempre existiram em números e a matemática foi a linguagem encontrada pelos seres humanos para poder ler o poema numérico a que chamamos universo.
- Essa concepção do número como elemento primordial reflete-se na tetractys, ou “grupo dos quatro”, que consiste nos primeiros algarismos (1, 2, 3 4), que somam

dez (10) e que podem ser dispostos de forma triangular, simbolizando uma relação perfeita.

A ESCOLA ATOMISTA: DEMÓCRITO E LEUCIPO

- Escola fundada por Leucipo, desenvolveu o atomismo, uma das doutrinas pré-socráticas mais influentes do mundo grego, sendo retomada pelos epicuristas no período helenístico e na modernidade por Pierre Gassendi (1592-1655)
- A doutrina atomista sustenta que a realidade consiste em átomos e no vazio.
- Estabelecem como princípio o átomo-ideia, invisível, indivisível e inteligível.
- O átomo-ideia seria a menor partícula que compõe todos os seres. São imperceptíveis e existem em número infinito.
- Aos se combinarem os átomos dão origem à todas as coisas que existem e ao se separarem causam a destruição dos seres. (IDEIA DE MOVIMENTO)
- Não se sabia na antiguidade porque os átomos se uniam ou se separavam, por isso os atomistas atribuíram esse movimento às suas formas geométricas.
- Átomos de formas semelhantes se atraem e os de forma diferente se repelem.
- Desta forma, os átomos que formam nossa matéria, e toda a matéria do universo, são parte do ser primordial perfeito e imutável, conhecido como princípio universal.

EXERCÍCIOS DE SALA

1. (Enem 2022) Empédocles estabelece quatro elementos corporais – fogo, ar, água e terra –, que são eternos e que mudam aumentando e diminuindo mediante mistura e separação; mas os princípios propriamente ditos, pelos quais são movidos, são o Amor e o Ódio. Pois é preciso que os elementos permaneçam alternadamente em movimento, sendo ora misturados pelo Amor, ora separados pelo Ódio.

SIMPLÍCIO. Física, 25, 21. In: *Os pré-socráticos*. São Paulo: Nova Cultural, 1996.

O texto propõe uma reflexão sobre o entendimento de Empédocles acerca da *arché*, uma preocupação típica do pensamento pré-socrático, porque

- a) exalta a investigação filosófica.
- b) transcende ao mundo sensível.
- c) evoca a discussão cosmogônica.
- d) fundamenta as paixões humanas.
- e) corresponde à explicação mitológica.

2. (Enem 2017) A representação de Demócrito é semelhante à de Anaxágoras, na medida em que um infinitamente múltiplo é a origem; mas nele a determinação dos princípios fundamentais aparece de maneira tal que contém aquilo que para o que foi formado não é, absolutamente, o aspecto simples para si. Por exemplo,

Aviso Legal: Os materiais e conteúdos disponibilizados pelo Poliedro são protegidos por direitos de propriedade intelectual (Lei nº 9.610/1998). É vedada a utilização para fins comerciais, bem como a cessão dos materiais a terceiros, a título gratuito ou não, sob pena de responsabilização civil e criminal nos termos da legislação aplicável.

partículas de carne e de ouro seriam princípios que, através de sua concentração, formam aquilo que aparece como figura.

HEGEL. G. W. F. Crítica moderna. In: SOUZA, J. C. (Org.). *Os pré-socráticos: vida e obra*. São Paulo: Nova Cultural. 2000 (adaptado).

O texto faz uma apresentação crítica acerca do pensamento de Demócrito, segundo o qual o “princípio constitutivo das coisas” estava representado pelo(a)

- a) número, que fundamenta a criação dos deuses.
- b) devir, que simboliza o constante movimento dos objetos.
- c) água, que expressa a causa material da origem do universo.
- d) imobilidade, que sustenta a existência do ser atemporal.
- e) átomo, que explica o surgimento dos entes.

3. (Unesp 2022) A filosofia, além do privilégio histórico de ter sido a primeira tentativa de compreensão do mito, tem consciência, desde a sua origem, do seu parentesco com ele. A filosofia, se não é filha, é, pelo menos, irmã mais nova do mito e estabeleceu desde o seu berço uma fascinante relação de amizade e confronto com esse irmão mais velho. O alvorecer da filosofia na tradição ocidental mistura as suas luzes e sombras com as do mito que a precedeu na odisseia da humanidade.

(Marcelo Perine. “Mito e filosofia”. In: *Philosophos*, 2002. Adaptado.)

A relação apresentada no texto expressa uma passagem transformadora na filosofia referente à

- a) organização da pólis.
- b) reflexão sobre a ética.
- c) expansão do território grego.
- d) valorização das figuras divinas.
- e) racionalização da natureza.

4. (Unesp 2020) Em 4 de julho de 2012, foi detectada uma nova partícula, que pode ser o bóson de Higgs. Trata-se de uma partícula elementar proposta pelo físico teórico Peter Higgs, e que validaria a teoria do modelo padrão, segundo a qual o bóson de Higgs seria a partícula elementar responsável pela origem da massa de todas as outras partículas elementares.

(Jean Júnio M. Pimenta *et al.* “O bóson de Higgs”. In: *Revista brasileira de ensino de física*, vol. 35, no 2, 2013. Adaptado.)

O que se descreve no texto possui relação com o conceito de arqué, desenvolvido pelos primeiros pensadores pré-socráticos da Jônia. A arqué diz respeito

- a) à retórica utilizada pelos sofistas para convencimento dos cidadãos na pólis.
- b) a uma explicação da origem do cosmos fundamentada em pressupostos mitológicos.
- c) à investigação sobre a constituição do cosmos por meio de um princípio fundamental da natureza.
- d) ao desenvolvimento da lógica formal como habilidade de raciocínio.

- e) à justificação ética das ações na busca pelo entendimento sobre o bem.

GABARITO

- 1) - C
- 2) - E
- 3) - E
- 4) - C

ORIENTAÇÃO DE ESTUDOS DETALHADA PARA ESTA AULA:

- 1) - **BÁSICA**: Rer a folhinha completa e resolver os exercícios de sala presentes na folhinha.

- 2) **INTERMEDIÁRIA**: Após completar a tarefa básica, realizar:
 - a) - Leitura do texto complementar do livro de Filosofia: Capítulo 2, pág. 24 – “Conteúdo, método e escopo da Filosofia”
 - b) - Resolver as questões do livro de Filosofia: Cap. 2 págs. 21 e 22 – REVISANDO (Exercícios 1, 4 e 9)

- 3) - **AVANÇADA**: Após completar a tarefa intermediária, realizar:
 - a) - Resolver as questões do livro de Filosofia: Cap. 2 págs. 23, 24 e 25 – PROPOSTOS (1, 2 e 6) e COMPLEMENTARES (1, 2 e 4)

 - b) - Assistir o vídeo “Nós somos poeira das estrelas” de Neil DeGrasse Tyson no YOUTUBE e escrever um texto sobre a relação da arkhé com o conceito proposto no vídeo.