# KÓSMOS THEÓROS - FÍSICA E METAFÍSICA NO TIMEU ${ }^{1}$ 

$\alpha \sigma \varepsilon ́ \rho \omega \nu \pi \alpha ́ v \tau \omega v$ ठ $\delta \kappa \alpha<\lambda \lambda I \sigma \tau \circ \varsigma$

DION DAVI MACEDO


#### Abstract

Resumo - O propósito deste estudo é tematizar alguns elementos da fisica do Timeu, de Platão, que se desdobra muma análise dos movimentos teleologicamente ordenados das Almas. Sendo o Timeu um dos diálogos básicos sobre as relaçð̃es entre a fisica e a metafisica, a investigação daquilo que apenas é possivel de ser apreendido pela opiniðo e pela sensaçalo, d̀s quais, na epistemologia formal de Platão, é negada a condiçdo de conhecimento absoluto, assume sua releváncia. Com isso, pretendo indicar qual o papel e o estatuto do senstvel no interior da teoria platónica e, para além disso, a relaçáo de participaça (methéxis) que se opera enre o sensivel e o inteligtvel, na economia do diallogo.

ABSTRACT Some Plato's Thimaeus Physics elements study concerns the purpose of this article; the analisis of the ordered selves teleologically movement and the ordered earth, water, air and fire movement are developed, the former, in the first part and the last in the second one. About the relationship between the physics and the metaphysics, once Thimaeus is one dialogue among only possible to be leamt by opinion and by sensation, from what, in the formal Plato's epistemology, the absolut knowledge is denied, assumes its own relevance. Which is the function and the statute of the perceptible into the Platonic Theory, and beyond it, inside the dialogue, the participating relationship that one do between the sensible and the intelligible is what I intend to remark with this subject. "A filosofia reflexionante metamorfoseia de golpe o mundo efetivo num campo transcendental, limita-se a repor-me na origem de um espetáculo que só pude ter porque, contra a minha vontade, eu o organizava. Faz apenas que eu seja, quando consciente, o que sempre fui distraidamente, que dê seu nome a uma dimensão atrás de mim, a uma profundidade, de fato, onde minha visão já se fazia. O que se exprime dizendo que o mundo é em si ou que é além de minha percepção é simplesmente a palavra 'mundo', que é a mesma para todos e independente de nossos fantasmas, como as propriedades do triângulo são as mesmas em todos os lugares e em todos os tempos. Há preexistência do mundo diante da nossa percepção, aspectos do mundo percebidos pelo outro diante da percepção que terei mais tarde de meu mundo ao dos homens que vão nascer, e todos esses mundos constituem um mundo único, mas unicamente no sentido em que as coisas e o mundo são objetos de pensamento com suas propriedades intrínsecas, que pertencem à ordem do inteligível, do verdadeiro, do válido..."


## MAURICE MERLEAU-PONTY. O visível e o invisivel.

[^0]
## Introdução

O propósito deste estudo é tematizar alguns aspectos da relação entre física e metafisica ${ }^{2}$ no Timeu, de Platão. Trata-se de uma complexa tarefa, pois implica em apontar elementos que se referem ao estatuto do sensível (do qual podemos ter uma $\delta$ ó $\bar{\alpha} \alpha$ verdadeira, tão somente) e, ao mesmo tempo, no percurso de estabelecimento dessa problemática, em elaborar a referência ao núcleo central do pensamento platônico, a teoria das Idéias ${ }^{3}$. Núcleo esse que funda, constitui e limita a estrutura do Timeu, na medida em que, para Platão, o mundo, reino da visibilidade e de tudo o que se oferece aos sentidos, torna-se, como procurarei demonstrar, кó $\sigma \mu \circ \zeta \theta \in \omega \rho o ́ s$, para quem a $\theta \varepsilon \omega$ pí $\alpha$ é o princípio do mundo. A figuração visivel e tangivel do inteligível.
.Sendo o Timeu um dos diálogos decisivos, no interior do pensamento de Platão, sobre as relaç̃̃es entre a física e a metafísica, e estando ambas a participar uma da outra (seja como $\mu \varepsilon ́ \varepsilon \varepsilon \xi \check{\iota} \varsigma$, seja como $\pi \alpha \rho o v \sigma i ́ \alpha)$, a teoria das Idéias que informa essas relações é constituinte preliminar e originária da possibilidade mesma da sensibilidade. O real das idéias, sistematizado, possibilita-nos distinguir as contradiç̃̃es do sensível, tornando-o compreensivel ${ }^{4}$.

Esses movimentos serão o nosso solo comum, a partir dos quais procuro pensar um dos aspectos da teoria do conhecimento de Platão, retomado opacamente por determinadas correntes científicas contemporâneas.

Alexandre Koyré afirma que Galileu, no Diálogo sobre os dois máximos sistemas do Mundo, teria deixado aparecer a história da descoberta, ou melhor, da redescoberta da linguagem falada pela natureza, a matemática. Nesse diálogo estaria explicitado o modo de interrogar, ou seja, a teoria dessa experimentação cientifica, na qual a formulação dos postulados e a dedução das suas consequências, precedem e guiam o recurso à observação. Escreve Koyré, "a ciência nova é, para ele (Galileu), uma prova experimental do platonismo" (KOYRE, sem data, p. 44) ${ }^{5}$.

Pretendo, no quadro das dificuldades apontadas, estudar aquilo que só é possível de ser apreendido pela opinião e pela sensação, às quais, na epistemologia formal de Platão, é negada a condição de conhecimento (ė $\pi \iota \sigma \tau \dot{\eta} \mu \eta$ ) absoluto. Conhecimento relativo que se funda teoricamente num plano sistemático, no interior do qual o quantitativo é representado pelos números ( $\alpha \rho(\theta \mu o ́ l)$ e pelos sólidos ( $\sigma \tau \varepsilon \rho \in$ ól), e o qualitativo acentuado pelo próprio número e pela ordenação, proporção, harmonia (onde a teleologia exerce um papel fundamental, pois a ordem realiza-se sempre na dependência de um $\tau \varepsilon ́ \lambda \propto \varsigma$ ).
"A meu ver, em primeiro lugar é possível fazer a seguinte distinção: o que é o ser etemo ( $\tau \grave{\text { o }}$ òv die), o qual nunca teve princípio ( $\gamma$ Éveđıら); e o que é o devir, o qual sempre vem-a-ser
 sempre idêntico a si mesmo; quanto ao segundo, ele é objeto de opinião ( $\delta \delta \xi \alpha)$, secundada
 (PLATÃO, 1925, 28a).

[^1]Revista da SBHC, n. 12, p. 39-52, 1994

Com isso é estabelecida a distinção entre o ser e o devir, marcando, a um só tempo, o seu alcance e os seus limites. Tensão gnoseológica que sustenta a urdidura escritural do diálogo, traduzida na tentativa de


Segundo Charles Mugler, a dualidade sensivel-inteligível", "a teoria platônica do mundo sensível como projeção de um mundo inteligivel subtraido ao fluxo do tempo" (MUGLER, 1953, p. 91), é a condição basilar e o ponto de ancoragem para a compreensão do Timeu ${ }^{7}$.

## Fisica e metafísica

Num certo sentido, o que poderiamos denominar física, ou conhecimento da $\varphi$ v́бı̧, tem como centro,
 coisas inanimadas e imersas na multiplicidade sensível a partir da exigência de "elevar-se da multiplici-
 249c).
"Os gregos não experimentaram o que seja a $\varphi$ v́olç nos fenômenos naturais. Muito pelo contrário: por força de uma experiência fundamental do Ser, facultada pela poesia e pelo pensamento, se lhes des-velou o que haviam de chamar púols. Somente em razão desse des-velamento puderam então ter olhos para a natureza em sentido estrito. Фv́ou̧ significa, portanto, originariamente, o céu e a terra, a pedra e a planta, tanto o animal como o homem e a História humana, enquanto obra dos homens e dos deuses, finalmente e em primeiro lugar os próprios deuses, submetidos ao Destino. Фúaıs significa o vigor reinante, que brota, e o perdurar, regido e impregnado por ele. Nesse vigor, que no desabrochar se conserva, se acham incluidos tanto o 'vir-a-ser' como o 'ser'." (HEIDEGGER, 1987, p. 45) ${ }^{8}$.
A inteligência humana não possui o conhecimento imediato e direto da essência dos fenômenos que se lhe dão; o que conhecemos são as formas de aparecimento e de sucessão desses fenômenos ( $\varphi$ 人llvovuévov), não apenas no sentido do que aparece, mas também daquilo que se mostra e brilha).

A física seria o estudo dos fenômenos básicos da natureza compreendida amplo senso, cuja fonte é encontrada por trás e subjacente a eles, num campo transcendental.

O que se denomina metafísica (ou ontologia) é o estudo do Ser enquanto Ser, real realíssimo, da proposição de uma dimensão outra, invisivel, que funda a própria possibilidade de visibilidade e de tangibilidade.

Dada a limitação da inteligência humana, e pelo fato de o homem, com sua natureza intermediária, ser corporal e temporalmente condicionado, não é possível ao homem aceder sem mediaçẽes às Idéias, às coisas em si mesmas, ao princípio incondicionado. Uma inteligência que possuisse a visão direta das

 porque já não seria um homem enão faria a distinção entre física e metafísica, Alóvv (eternidade) e Xpóvos (tempo), causa e conseqûência, não conheceria sucessivamente poıvov $\mu$ vov e vov cias distintas mas partícipes entre si.

6 Note-se que o pensamento platônico não é um pensamento expresso através da dicotomia consciêncial sujeito-objeto, eu-mundo, alma-corpo (à la Descartes), mas um pensamento onde a centralidade do intermediário é sistematicamente reiterada, como também procurou argumentar Rachel Gazolla de Andrade, em Platão: o cosmo, o homem e a cidade.
7 Sobre a problemática geral da ciência grega, há uma extensa bibliografia. Apesar da dicotomia que alguns autores estabelecem entre a ciência grega (que seria puramente contemplativa) e a nova ciência (fundamentada em experimentação rigorosa e em observação metódica), tal juizo é insuficiente para caracterizar um ou outra, porquanto seja por demais esquemática e rígida. Cf. FARRINGTON, 1953; CORNFORD, 1983; GRASSI, 1932; OLIVEIRA, 1992; SPINELLI, 1990, ALFONSO-GOLDFARB, 1993.
8 "A noção de $\varphi$ úris entendida agora na amplitude que lhe deu Platão, transcende o conjunto dos corpos ditos fisicos e abarca o incorpóreo psíquico." (ANDRADE, 1994, p. 40). Noção de natureza que envolvia, no imaginário grego, a um só tempo, o campo fenomenal onde se dá a visão, e aquele do invisível

Revista da SBHC, n. 12, p. 39-52, 1994
"Num certo sentido, o papel desempenhado por Sócrates e Platão com relação à evolução histórica da racionalidade grega, foi o de avançar e alargar a sua compreensão do mundo, chamando atenção para a precariedade e a falibilidade presentes em toda techné e também, ainda que em menor extensão, no conhecimento epistêmico; por isso fizeram encontrar, no termo sophia, um valor cognitivo supremo, do qual - embora sua totalidade estivesse fora do alcance humano - o homem grego deveria se aproximar: a philo-sophia era, assim, uma idéia que teria a função de lembrar a esterilidade e o retraimento de uma razão que se contentava em adquirir uma conformação técnica e científica." (OLIVEIRA, 1992, p. 121).
Segundo Kirk e Raven, Platão foi o primeiro grego a pensar conscientemente que algo pudesse existir sem ser no espaço e, portanto, no tempo - as Idéias.
"Se for assim, é necessário admitirmos que há um primeiro ser ( $\varepsilon \uparrow v \alpha \mathrm{l}$ ), aquele que tem uma forma ( $\varepsilon \hat{i} \delta \circ \varsigma$ ) imutável, sem princípio ( $\alpha \gamma \varepsilon \vee \vee \eta \tau 0 v$ ) e indestrutível ( $\alpha v \omega \lambda \varepsilon \theta \rho \circ v$ ) que nada recebe de outrem, que não se transforma em outra coisa, é invisível ( \&óporov) e intangivel ( $\alpha v \alpha i \sigma \theta \eta \tau o v$ ), seja pela visão ou por outro sentido, e só o pensamento pode entrevê-lo
 primeira, mas é sensivel ( $\alpha \dot{i} \sigma \theta \eta \tau \delta \delta v$ ), gerado ( $\gamma \varepsilon v \vee \eta \tau \delta \delta)$ ), está sempre em movimento ( $\pi \varepsilon \varphi о \rho \not \uparrow \mu \in ́ v o v ~ đ \varepsilon i ́)$, vem a ser ( $\gamma \backslash \gamma v o ́ \mu \varepsilon v o ́ v$ ) em algum lugar determinado para, em seguida, desaparecer. É acessível à opiniăo através das sensaçø̃es ( $\delta \dot{\delta} \xi \mathfrak{\eta} \dot{1} \mu \varepsilon \tau^{*} \alpha i \sigma \theta \dot{j} \sigma \in \omega \varsigma$ ). Em seguida, sempre há um terceiro gênero, o suporte ( $\tau \uparrow \varsigma \varsigma \propto \hat{\rho} \rho \alpha \varsigma$ ), que não pode morrer e fornece um lugar para todos os objetos que nascem. Ele mesmo não é percebido ( $\alpha v \alpha \sigma \sigma \eta \sigma i \alpha \varsigma)$, senão por uma reflexão hibrida ( $\lambda 0 \gamma 1 \sigma \mu \oint ̂$ vó $\theta \grave{Q})$." (PLATÃO, 1925, 52ab) ${ }^{9}$.
$O$ conhecimento que as Idéias formecem é, por excelência, o conhecimento verdadeiro e absoluto. Mas, impondo-se como princípio hipotético, não se basta a si mesmo, trazendo consigo um problema importante que não será analisado aqui: a possibilidade de se conhecer as Idéias remete, por sua vez, a uma outra hipótese, a teoria da reminiscência. Conhecer é recordar.

O mundo do Ser ultrapassa e condiciona o mundo dos sentidos; a possibilidade de enunciados e juízos (sejam eles falsos ou verdadeiros) inscreve-se na participação ( $\mu \varepsilon \in \theta \varepsilon \xi\llcorner\varsigma)$ e comunhão (koıv $\omega v i \alpha$ ) entre o sensivel e o inteligível.
"O advento da razão científica como razão reflexiva ou razão que explicita e codifica a sua própria lógica, significa igualmente que o centro do universo das formas simbólicas na civilização ocidental passa a ser ocupado pela Ciência (no sentido amplo da $\varepsilon$ ह̇ı $\boldsymbol{\sigma} \theta \dot{\eta} \mu \eta$ grega coroada pela Filosofia), porque todo caminho de objetivação das obras de cultura dela parte e a ela retorna.
 primeiros sistemas cosmológicos e aos primeiros lineamentos de uma ciência da natureza, cujo destino já aparece traçado na exigência de um rigor racional sempre crescente." (LIMA VAZ, 1988, p. 183 e 185; grifo do autor)
As Idéias, das quais não é possível formular imagem, são a condição necessária e suficiente para uma $\delta o ́ \zeta \alpha$ verossímil. Se há um indice de permanência e constância nas coisas que são geradas segundo a ordem de um tempo mítico e primordial, é porque, segundo a lógica platônica, tudo o que veio a ser no fluxo do tempo, conforme a necessidade ( $\alpha v \alpha ́ v i n \eta$ ) errante, corrompendo-se e perecendo, guarda um parentesco com o modelo eterno.

Na enunciação do Ser ( $\tau \grave{\alpha}$ oviđ̀̀), há uma dependência em relação à dimensão do absolutamente incondicionado que, para Platão, é o real verdadeiro.
"Há muitas coisas belas, e muitas coisas boas, e tudo o mais do mesmo gênero, cujo existência afirmamos, e que distinguimos pelo lógos.

[^2]Revista da SBHC, n. 12, p. 39-52, 1994

Como também a existência do Belo (Kó $\lambda \lambda 0 \varsigma$ ) e do Bem ( $\alpha \gamma \alpha 0 \dot{\prime} \varsigma$ ) em si, e que para cada coisa das que apresentamos como múltiplas, corresponde uma idéia particular, a único que denominamos o que é.
Aquelas, as coisas múltiplas, são vistas, porém não pensadas; enquanto estas, as Idéias, são pensadas, porém não vistas." (PLATÃO, 1988, Livro VI, 507bc)
Configuram-se, em Platão, dois regimes/modelos de relação entre as coisas: um modelo transcendente (com um sentido ligado a uma ovioía) e um registro imanente (vinculado à multiplicidade sensivel).
"Trata-se de uma oposição que se trava entre o sensivel e o inteligivel. Entretanto, não se opera uma abrupta cirurgia. Antes, se estabelece a clássica distinçăo entre o conhecimento que formece o inteligivel e aquele que fornece o sensível." (SOUZA NETTO, 1984, p. 20) ${ }^{10}$

## Animamundi ${ }^{11}$

O Timeu ${ }^{12}$ constitui uma tentativa de articular mito e conhecimento ( $\left.\mu 0 \theta 0 \varsigma \varepsilon \varepsilon \pi \iota \sigma \tau \dot{\eta} \mu \eta\right)$, permanecendo aquém e além da oposição entre esses termos, reiteradamente reafirmada pelas mais diferentes escolas de interpretação de Platão

A problemática percorre e sustenta a trama do diálogo, quando o próprio Platão recorre ao mito para explicar a gênese do Cosmo, num tempo primordial. A esse respeito, já se afirmou toda uma linha de interpretação que procura dar conta dessa tensão na economia do diálogo, a qual, com maior ou menor ênfase, acentua o valor da narração mítica como expressão da probabilidade e do falibiliṣmo, a vigencia de um discurso verossimilhante, etc.

Com efeito, o lugar conferido ao possível assinala, na narração mítica, que o conhecimento natural não pode ter a pretensão à verdade, mas também que se efetua a descrição de uma sintese progressiva desse mesmo conhecimento, o que equivale a afirmar que o conhecimento da natureza no Timeu tem, como sua premissa e seu horizonte, um fim último como o melhor. Ou seja, que o conhecimento verdadeiro não é imanente à própria coisa. Como notou Léon Brunschvicg (1949), não se pode

10 Gregory VLASTOS (1987), após discorrer sobre o que denominou estrutura da matéria, amplia a interpretação da ciência grega segundo a qual a fisica propze-se a descrever e explicar o fluxo material e sensivel. Contudo, para ele a possibilidade de uma opinião verdadeira, que tem por fundação a teoria das Idéias, encerra uma faceta negativa, na medida em que seria uma "apologia doutrinária" do "dogma" platônico da dualidade entre o sensível eo inteligivel. Se, para Vlastos, tal dualidade envolve negativamente o pensamento de Platão, para MUGLER (1953, p. 92) o nosso verdadeiro destino inicia e termina na teoria das Idéias: "é a esse mundo das idéias que Platão relacionará de agora em diante nossa existência empirica, é nele que principia e que se completa, nos seus escritos da maturidade, o nosso verdadeiro destino. O mundo sensivel e nossa experiência no quadro desse mundo não são, de agora em diante, mais a cópia fiel de si mesmos numa sucessão indefinida de repetiç̃̃es que conferem a uma realidade limitada e arbitrária a dignidade da duração eterna, mas a cópia imperfeita, a sombra de uma realidade suprasensivel na qual a característica essencial é a de ser fora do tempo."
11 Há um belíssimo filme de Godfrey Reggio, intitulado Animamundi, de 1991, cuja fonte de inspiração éo Timeu, donde extrai esse subtitulo.
12 Há uma curiosa história do plagiato do Timeu, relatada por Diógenes Laércio: "Filolau de Crotona, um pitagórico. Foi a partir dele que Platão, numa carta, disse a Dion que comprasse os livros pitagóricos. Ele escreveu um livro (Hermipo diz que, segundo um escritor, o filosofo foi à Sicilia, à corte de Dionisio, comprou este livro aos parentes de Filolau por quarenta minas alexandrinas (!) e copiou dele o Timeu. Outros dizem que Platão adquiriu os livros, conseguindo de Dionísio a libertação da prisão de um jovem que tinha sido um dos discípulos de Filolau." (KIRK e RAVEN, 1990, p. 318). Segundo Kirk e Raven, essa história surgiu com Aristóxeno que, no seu desejo de diminuir a originalidade de Platão, afirmou que $A$ República baseava-se em grande parte numa obra de Protágoras e é, como aquela de lâmblico em relação ao Timeu, igualmente má-intencionada. A importância histórica dessas narrativas é irrelevante, mas talvez ajude-nos a compreender o estágio de algumas discussžes na Grécia antiga: um argumento ad hominem ofensivo, para usar um termo da lógica moderna. Trata-se de um tipo de juizo que tenta refutar o oponente desacreditando-o, desde o lugar onde se situa e do qual fala, e não discutindo suas idéias. Mas, deixemos isso de lado. Afinal, esses artificios e subterfúgios não são mais utilizados hoje...

Revista da SBHC, n. 12, p. 39-52, 1994
compreender a cena espantosa de um pensamento que se lança a si mesmo suspeita e descrédito, senão a partir desse $\tau £ \lambda 0 \varsigma$ que subsume cada um de seus momentos.
"É sobretudo a propósito do Timeu que se pãe a questão do valor do mito em Platão. Esse diálogo, com efeito, parece mítico do início ao fim, e, em um certo sentido, é impossível de contestar que o seja. Platão ele mesmo, a cada instante e com um parti pris evidente, adverte-nos que fala segundo a verossimilhança, e que não tem a pretensão de nos revelar a verdade absoluta e definitiva.
O Timeu marca um progresso notável sobre todos os tratados anterirores da 'Natureza'. E uma obra, no pensamento do autor, não de fantasia, mas de ciência. É assim que o entende Aristóteles, que o discute muito seriamente; e, em consequência, o Timeu ficou como uma das obras que tem exercido influência sobre os destinos do espírito humano: ele foi considerado, até a Idade Média, como o breviário da ciência física." (BROCHARD, 1926, p. 50) ${ }^{13}$
Há uma referência explícita, na abertura do diálogo, à exposição anterior n'A República, sobre a $\pi о \lambda ı t \varepsilon i ́ \alpha$ que tinha maior razoabilidade, na qual se realiza a articulação e onde se formula a interdependência entre homem ( $\alpha v \theta \rho \omega \pi \sigma \varsigma)$, cidade ( $\pi \delta \bar{\lambda} \lambda \varsigma$ ) e Cosmos ( $K \delta \sigma \mu \circ \varsigma$ ), com o objetivo de vincular a moralidade exteriorizada na cidade ideal ao fundamento do Kóouos. Há uma articulação nessas três dimensơes, pois tendem ao mesmo fim: o "Kóø $\mu \circ \zeta$ vo $\eta \tau o ́ ̧$ (Cosmo inteligível)", obra da razão, do qual são imagens. Articulação que é tanto o fundamento em $\lambda$ ó $\gamma o ̧$, teórico e interno, da possibilidade dessas três dimensð̃es, quanto sua exteriorização visível-institucional, na qual se organiza a vida em comum ( Bíos $^{k}$ кoıṿ̂). Constitui-se, nesse sentido, um laço único a realizar pari passu o fundamento interno, tanto quanto sua exteriorização sensivel.
"Ora, a própria noção de finalidade implica a prioridade ontológica da idéia em relação à sua realização; admitir uma realidade realizada no Universo é, portanto, admitir a transcendência do Modelo." (MOREAU, 1965, p. 10)
Pelo recurso à narração mítica, Platão deixa transparecer o encaminhamento do problema central do diálogo: a compreensão do que está entre a opinião e o conhecimento pressupãe a exigência de um constituir o estatuto do sensivel. Na medida em que é muito imediatista sentenciar o caráter mimético do Kó $\mu \circ \zeta$, e que a atividade fabricadora ( $\pi 0 i \neq \sigma \iota \varsigma$ ) humana é um simulacro em relação ao paradigma eterno, há que se fazer uma leitura que indique a possibilidade do conhecimento sensivel. Platão indubitavelmente não nega o conhecimento sensível, mas ele apenas tem garantia e validade por que há um sentido que lhe é exterior e transcendente. O diálogo desdobra-se no problema das relações entre a teoria das Idéias e o mundo sensível, entre teoria e prática, no centro do qual se encontra a ação mediadora do Demiurgo, pela $\tau \varepsilon \chi \cup \eta$, com o qual se explica $\mu \varepsilon \notin \varepsilon \xi ı \varsigma \varepsilon \pi \alpha \rho o v \sigma i \alpha$.

O diálogo principia com uma breve conversa entre Timeu e Sócrates, Hermócrates e Crítias, os quais, recuperando as discussões pendentes d'A República (Livros I a V), a respeito da no $\lambda_{1}$ reia... a (fundamento, constituição) ideal para a cidade justa e, enfim, sobre as condiçð̃es de realização da justiça, voltam-se ao passado glorioso e mítico de Atenas. ${ }^{1}$

Nessa cidade, por semente de $\Gamma \alpha \hat{1} \alpha$ (Terra) e de Hefesto criada, Platão pensa a estrutura de sua cidade ideal, onde "o mais belo e o melhor gênero humano surgiu por esse suporte ( $\tau \grave{\alpha} \alpha \alpha \lambda \lambda ı \sigma \tau o v ~ k \alpha l ~ ぬ p ı \sigma \tau o v ~$ $\gamma \hat{v o c ̧ ~}$
"Os cidadãos ( $\pi 0 \lambda ı \tau \alpha i)$ e a cidade, que ontem nos representaste por um relato, nós os transporemos para a ordem do real: nós admitiremos que a cidade seja esta mesma, e os cidadãos, como os imaginaste, nossos verdadeiros ancestrais, dos quais nos falaram os sacerdotes." (26c)
Isso é um trampolim para que, da ordem proposta para as relações civis e políticas, Platão elabore uma teoria sobre a gênese do mundo ( $\gamma$ éveors Kóofỗ), visivel e tangível, e sobre a natureza do homem


[^3]Revista da SBHC, n. 12, p. 39-52, 1994

No início de seu $\pi \hat{\alpha} v \tau o \varsigma ~ \lambda \delta \gamma^{\prime} o \zeta$, Timeu (quem mais conhece astronomia) invoca o auxilio das divindades para sustentar a própria posição e o próprio discurso, mas declarando que pretende recorrer às próprias forças.

A noção de Cosmos tem a idéia de ordenação, de organização. Koou£@ิ, em grego, quer dizer tanto purificar o palácio de Ulisses, após a morte dos pretendentes de Penélope ${ }^{15}$, comodispor homens e cavalos para a batalha, como também preservar a ordem da cidade. Trata-se de um termo cujos intervalos semânticos podem assumir conotaç̃̃es diferentes, mas complementares.

Esse signo pode aparecer na raiz de coreografia, a arte de compor e ordenar os movimentos e gestos de uma dança. No caso, a dança do Universo.

Em grego, a afinidade entre os vários sentidos secundários da palavra "Kó $\sigma \mu \circ$ " - ordem gerada, composta, que se realiza como beleza ( $\kappa \alpha \lambda \lambda \circ \varsigma$ ) -, e a sua denotação primária (o que já soa como um pleonasmo) - ordenar -, assume, em relação intrínseca, o sentido moral. Esse sentido funde-se com o
 louvável e admirável, quanto para o que é estética ou moralmente repugnante e detestável.

A ordenação à qual me referi tem etimologicamente marcada o sentido de composição bela e boa, pois tudo o que existe foi gerado por uma divindade benevolente e justa, que apenas poderia formar este mundo assemelhando-o ao modelo eterno. A própria noção de bondade no Demiurgo é dependente das Idéias, que subsumem em si $\mathrm{K} \alpha \lambda \lambda \rho_{\rho} \mathrm{e} \alpha \gamma \alpha \theta \delta \zeta$.

Timeu tematiza a origem do Cosmos, seu nascimento ou se nunca teve princípio e, para tanto, opera uma distinção, já indicada: de um lado o ser etemo ( $\tau \grave{\partial}$ ơv đ đeí), o qual nunca teve princípio, apreendido

 nasce e morre, mas não é realmente.

Com isso, estabelece-se a distinção entre o ser e o vir-a-ser, marcando, com esse par, preexistente a tudo, o duplo acesso ao qual teve o Demiurgo para a formação do Mundo. A dúvida inicial do jovem Timeu há agora possibilidade de resposta:
"Nasceu, pois é visível e tangível e tem uma corpo ( $\sigma \hat{\omega} \mu \alpha)$. Com efeito, tudo o que participa dessa característica é sensivel ( $\alpha, \sigma \theta \eta \tau \alpha \dot{\alpha}$ ) e tudo o que é sensivel é apreensivel pela opiniăo e pela sensação é, evidentemente, submisso ao devir ( $\gamma<\gamma v \mathcal{f} \mu \varepsilon v o v$ ) e ao nascimento. Mas aquilo que é gerado é necessário que o seja pela ação de uma causa determinada." (28c)
A criação do Mundo não foi ex-nihilo; a passagem de um estado inicial de indistinção a um posterior de ordem, de Cosmos, pode ser considerado como um dos triunfos da imaginação racional, "a concepção de Kósmos que é épressuposta pela idéia de ciência natural e pela sua prática" (VLASTOS, 1987, p. 09).

No Timeu, ainda, Kósmos pode assumir o significado do que tem esta ordem, esta organização e não outra. Isso transparece pelo fato de que a estrutura do Cosmos não é o resultado do jogo fortuito de forças em conflito mas, inversamente, a obra de um artifice que, "abraça, numa única visâo perfeita, o Bem e o sistema das Formas" (GOLDSCHMIDT, 1970, p. 51) e distingue o igual do diferente e une cada um, na medida do possivel, de modo que o igual fique com o igual e o diferente com o diferente. Donde se reconhece e se diferencia o sólido, o líquido, o gasoso e aquilo que queima e, mais do que isso, donde se singularizam os diversos entes que compõem este mundo.

[^4]Revista da SBHC, n. 12, p. 39-52, 1994

O K $\delta \sigma \mu \propto \varsigma$ nasceu por efeito de uma causa ( $\alpha i t i \alpha$ ), e foi conformado segundo o paradigma ( $\pi \alpha \rho \alpha \dot{\alpha} \delta \varepsilon \gamma_{\mu} \mu$ ) eterno, e o Demiurgo conferiu-lhe esta ordem, esta forma, esta constituição, este estatuto epistemológico. Se é belo e bom, é porque seu autor contemplou o modelo eterno e, com isso, é o absoluto do belo ( $\kappa \alpha \dot{\lambda} \lambda \lambda{ }_{1} \sigma \tau_{0}$ ) entre as coisas geradas; sendo, também, absolutamente necessário que este mundo seja imagem ( $\varepsilon i \kappa \propto \dot{\prime}$ ).

É de se notar que o Demiurgo, artesão e artifice, aquele que toma o sensível e o molda à semelhança de um modelo ideal, é um misto de filosofo, matemático, engenheiro e artista. Mas é também um personagem histórico: na Grécia, $\delta \eta \not \mu \mathrm{L}$ ovpyós (etimologicamente o que trabalha pelo povo) indica a situação do escravo ou trabalhador livre que, no entanto, está ombro a ombro com o escravo. O estigma e o desprezo social atingem a ambos, por associação. É como se Platão retirasse o termo de um estatuto social e de uma posição hierarquicamente inferior, e o resgatasse socialmente, situando-o no seio de sua cosmologia. Agora moldado pela posição central que ocupa na constituição do Universo.

O Demiurgo recupera, confirmando o Livro VII d'A República, o nexo vital entre teoria e prática: ele


Introduzindo a noção de estrutura do Mundo, Timeu relata seus momentos iniciais. O Demiurgo, desejando que tudo fosse bom e, o quanto possível, isento de defeitos, tomou o conjunto da massa visivel ( $\varphi$ v́ciç), nunca em repouso, mas movimentando-se sem medida e sem ordem, e fê-lo passar passar da desordem para a ordem. A primeira ação do Demiurgo foi conceder inteligência a essa massa, concluindo daí que, das coisas visíveis por natureza, não poderia jamais sair um Todo desprovido de inteligencia ( $\mathrm{vo} \mathrm{OS}_{\mathrm{s}}$ ) mais belo do que um Todo inteligente.
"E também, que a inteligência não pode nascer em nenhuma coisa, se é separada da alma. Segundo essa reflexão, pôs a inteligência na alma, e a alma no corpo, e construiu o Cosmos segundo tal critério, com o propósito de fazer uma obra que fosse, por natureza, a mais bela
 necessário dizer que o Cosmos é realmente um ser vivo, provido de uma Alma e de um $\lambda$ ó $\gamma o ̧$,
 (30bc, grifos meus)
Percebe-se, nessa passagem, que a procura da verdade e a sua transposição sensivel é possivel pela contemplação e não, como pode ser interpretada, uma criação segundo o plano de uma providência divina e a partir do nada, bem ao gosto da tradição judaico-cristá.

O artifice de Platão é movido pelo desiderato de partilha de sua própria inteligência, beleza e bondade aos seus artefatos, "a mais nobre imagem de divindade jamais projetada na antiguidade clássica" (VLASTOS, 1987, p. 28).

O diálogo, segundo FRUTIGER (1930), refere-se mais a um estudo sistemático da natureza, do que a uma história do mundo, é o exemplo do primado da teleologia pura, o que já supø̃e uma ética universal, ou seja, um causa final como a melhor. A partir do princípio segundo o qual o Cosmos foi gerado por uma divindade única, o próprio Cosmos deveria, por sua vez, também ser único para que melhor se assemelhasse ao modelo.

Assim, o corpo do Cosmos é sólido ( $\sigma$ tepeós) e, como os sólidos são vinculados por duas mediedades e não por uma, o deus do Timeu pôs a água eo ar entre o fogo e a terra, deixando-os, tanto quanto possível, reciprocamente proporcionais, de tal sorte que, o que o fogo é para o ar, o ar fosse para a água, e o que o ar é para a água, a água fosse para a terra, com o que uniu e compôs a estrutura do céu visível e tangível, sendo a $\varphi \backslash \lambda i \alpha$ que sustém a unidade e mantém a harmonia. Por último, sendo a esfera a forma mais conveniente e a que possuia mais afinidade com ele, por conter todos os viventes e por abranger todas as formas existentes, o Demiurgo torneou o Universo em forma esférica e circular, desde o centro até as suas extremidades (a esfera é considerada, entre as figuras, a mais perfeita e a mais completamente semelhante a si mesma). Para Rachel Gazolla de Andrade,

16 Platão está preocupado em procurar o modelo de acordo com o qual tudo é feito, e isso pode ser acompanhado no seguinte percurso: Timeu (29 ab), Politico (277 d), Fedro (262 c), e também n'A República (Livro V, 472 c; Livro VI, 500 e, Livro VIII 561 c).

Revista da SBHC, n. 12, p. 39-52, 1994
"Ao discorrer sobre o nascimento da alma, Platão coloca-a num tipo de geração muito específico, a geração a partir das ovooiat primordiais. A geração da alma apresenta-se enquanto vir-a-ser metafísico e não cronológico, daí o auxilio da narração mítica, pois, como ele mesmo afirma no início, há certas coisas de difícil acesso para a boa explicação em palavras." (ANDRADE, 1994, p. 40-41)
Concedendo-lhe o movimento circular, o movimento corporal mais adequado à sua forma, trata-se, dentre os sete (circular, da direita para a esquerda, da esquerda para a direita, da frente para trás, de trás para a frente, de cima para baixo, de baixo para cima ${ }^{17}$ ), do mais perfeito, que, segundo Platão, conceme sobretudo à $\varphi p$ óvŋбıs (pensamento, sabedoria prática) e à sua oüoí (essência). Ao conceder-lhe esse movimento, privou-o dos seis outros e o impediu de sofrer suas influências.

A Alma é uma ovjoía composta do Mesmo e do Outro, posta no centro do Cosmos para que se difundisse em todo o corpo e completasse o seu envoltório. Da combinaçăo entre a substância indivisível, que é sempre a mesma, e a divisível, que nasce e perece, o Demiurgo compôs a terceira substância, intermediária. No que diz respeito à natureza do Mesmo e do Outro, compôs também uma espécie intermediária entre a indivisível e a divisivel nos corpos, tomando essas três ovoiai e combinando-as em uma forma única, forçando a substância do Outro (que dificilmente deixa-se misturar) a harmonizar-se com o Mesmo.
"Ora, toda essa composição ele a dividiu em duas metades, no sentido do comprimento, cruzou-as pelo meio, uma sobre a outra como um $X$, dobrou-as em círculo e uniu as extremidades de cada uma com ela mesma e com a da outra no ponto oposto de sua intersecção. Depois, envolveu-a no movimento que se processa uniformemente no mesmo lugar, deixando exterior um dos círculos, e o círculo interior, movimento da substância do Outro. Dirigiu o movimento do Mesmo na direção do lado direito, e o do Outro, em diagonal esquerda, dando preeminência à revolução do Mesmo e do semelhante, pois foi a única que ele não dividiu. Mas a revolução interior ele a cortou seis vezes em sete círculos desiguais, correspondendo separadamente aos intervalos do duplo e do triplo à razão de três de cada qualidade." (36cd)
A alma é formada pelo Mesmo e pelo Outro e por uma terceira substância intermediária, partejadas e unificadas matematicamente. Quando entra em contato com o sensível e com o círculo do Outro, visível e divisível, formam-se opinižes sólidas e verdadeiras, mas quando entra em contato com o inteligivel e com o círculo do Mesmo, invisível e indivisível, a inteleçção e o conhecimento se produzem necessariamente. Há ai uma alusão ao conceito de tempo e de duração, vale dizer, à divisão e à determinação dos dias e das noites, das estações e do ano. Para assemelhar este mundo ainda mais ao paradigma eterno.
 tantemente ao momento no qual organizou o céu, fez da eternidade imóvel e una essa imagem eterna que se movimenta de acordo com o número e a que denominamos tempo (Xpóvos)." (36e)

E é justamente nessa idéia que se insere toda a marcação do tempo e os próprios movimentos do Cosmos, o eixo do equador e o plano da eclíptica. No Timeu, o tempo nasceu junto com o céu, portanto junto com a ordenação do Todo, do Cosmos. Por que ele traz uma dimensão de constância ordenada ao câmbio e ao fluxo, traz também a imagem mais semelhante e que mais se ajusta ao modelo imutável.

Platão desenvolve uma teoria do tempo com um acento muito atual, ainda que remonte aos pitagóri$\cos ^{18}$. O tempo é ligado à mudança, ao vir-a-ser, e não existe para as realidades eternas. Cada coisa que dura possui um tempo próprio, que parece corresponder ao ritmo de sua mutação. Cada astro tem um tempo especial mas, por trás de cada tempo dos astros, há um tempo comum e que remete à idéia de eterno retorno, ou o momento no qual todas as coisas retomam à sua situação inicial. Esse tempo, o "grande

[^5]Revista da SBHC, n. 12, p. 39-52, 1994
ano", ao cabo do qual todas as manifestações e todos os fenômenos celestes encontram-se no marco inicial e ponto 0, domina todos os outros, como o movimento da esfera das fixas domina todos os movimentos siderais.

Nesse Cosmos isonômico, a estrutura periódica de X $\rho$ óvoc impõe-se como o recurso mais natural para minimizar o mal cosmológico, "a Desordem sem repouso, sem alma" (ANDRADE, 1994, p. 57), de um Universo que não realiza senão uma parte dos fenômenos possíveis.
"Para Platão, a realidade não se esgota mais pela oposição, dois para dois, de um número finito de fenômenos, e a nova justiça não encontra lugar senão no quadro de um tempo monodrama e infinito. Essa nova concepção da justiça cosmológica de Platão antecipa, assim, no quadro mais restrito de um universo finito, a lei de isonomia, da distribuição igual de todas as sequências de estados, de fenômenos e de seres concebíveis pelo pensamento..." (MUGLER, 1953, p. 96)
Contudo, uma certa dose de acaso e de errância permanece residualmente nesse Cosmos, pois o parentesco que preserva com o seu paradigma realiza-se apenas na medida do possivel. Pode-se dizer que o Cosmos participa, tem comunidade, parentesco com o modelo eterno, mas não se confunde com ele.
"Se a alma é a causa do mundo enquanto movimento ordenado dos seres, por ela conhecemos, por participação, as idéias, e apreendemos o voús, essa difícil noção de intelecto exterior e interior à alma. A alma é o fundamento do conhecimento sensível e inteligível. Subjugando, em parte, a Necessidade enquanto desordem e lugar de acaso, ela expressa a vida e domina a morte entendida como dispersão caótica das formas somáticas + matéria. Ela é o demiurgo do mundo. E o que não existe como ordenação e vida, existe, de modo contrário, como 'entropia', se quisermos usar um conceito de hoje. Assim, o Mal apreendido no sentido cosmológico, é exatamente a Desordem sem repouso, sem alma..." (ANDRADE, 1994, p. 57)

Platão explicita os movimentos, ou melhor, as revoluções que a Lua e os astros errantes (os planetas) descrevem, associando-as com a sua composição de $\lambda$ óros e inteligência. Com isso, Platão indica que a Alma estende-se por dois dominios de sua ontologia: o das Formas abstratas, as quais constituem o mundo do ser eterno, e o das coisas sensíveis, os entes, e que constituem o mutável mundo do vir-a-ser.
"A Alma permite que o dominio daquilo que constantemente não se inscreve participe do mundo modelar das Idéias. A Alma é, então, o primeiro motor e a medida de tudo o que é, assim como o Sol é a medida do visivel e, entre a Alma do Mundo e alma dos mortais há similaridades, sendo que esta foi implantada nos corpos pela ação da Necessidade ( $\alpha v \alpha ́ \gamma \kappa \eta$ ).

Por que o movimento circular é o mais apropriado para o $\lambda$ óyos e a inteligência circular, esse também é o seu movimento. Pode-se considerar esse movimento como a revolução diurna de Leste para Oeste (nascente e poente), paralela ao plano do Equador celeste (Platão está falando desde à perspectiva geocêntrica da astronomia antiga, apesar de os pitagóricos, dos quais grande parte do Timeu é tributária, terem considerado um sistema heliocêntrico).

O movimento do Mesmo (o qual, com o do Outro, Platão denomina as duas revoluções divinas ( $\theta$ eî́al $\pi \varepsilon p i o \delta o l$ ), desde um ponto de vista estritamente fisico, pode ser considerado o movimento de rotação e, para dar conta de um outro conjunto de movimentos celestes, Platão também analisa uma série de movimentos complementares ao movimento do Mesmo e também peculiares aos astros errantes (a Lua, o Sol e os cinco planetas, formando o septeto).

Cada um desses astros descreve um movimento próprio, de longo alcance. Em direção ao Leste, formam o circuito completo do céu. Essas órbitas lentas, em direção ao Leste, diferem conspicuamente da revolução diurna, em direção ao Oeste. Na escala de posicionamento das estrelas errantes, depois de formar o corpo de todos eles, o Demiurgo colocou-os nos circuitos em que se move a revolução do Outro, sete corpos em sete órbitas. Platão abandona o projeto de discorrer sobre as posiçð̃es dos restantes, pois, nos diz, seria um tema muito dificil de ser abordado, mais difícil mesmo do que o tema principal.

Veja-se as diferenças entre o movimento do Outro e o do Mesmo:
a. Todos os seus periodos são muito mais longos do que o do Mesmo, com grande variedade de duração entre os diversos astros;
b. Em vez de ocorrerem paralelas ao plano do Equador celeste, interseccionam aquele obliquamente. Assim, o Sol move-se ao plano da eclíptica, movimento máximo da esfera celeste, que forma com o Equador um ângulo de 23' e 27', respectivamente.

Assim, pelo movimento do Outro (que pode ser compreendido dessa maneira porque descreve uma revolução que, em relação ao movimento do Mesmo no plano do Equador, gradativamente desloca-se em direção ao Leste, formando uma linha imaginária com o Equador), determina-se os solstícios de verão e de inverno, e os equinócios de primavera e de outono, e
c. Como decorrência da determinação da eclíptica, essas órbitas apresentam o fenômeno que é tão característico do comportamento sazonal do Sol: as reversð̌es, pontos de desvio máximo ao Norte e ao Sul, quando se voltam e prosseguem na direção reversa até que o ponto oposto da reversão seja alcançado.

O movimento autogerado pela Animamundi e pelas Almas das estrelas é responsável pelos movimentos do céu, e nesse Universo está enraizada, realizada a idéia segundo a qual um poder sobrenatural e transcendente lhe confere forma, unidade e harmonia. Mas tal poder não será exercido para perturbar as regularidades da $\varphi$ vítş. Esse Kó $\sigma \mu$ o̧ é um sistema de mundo cuja ordem é autônoma em relação a qualquer interferência estranha, é um sistema ordenado conforme as regras da similitude geométrica.

Na sentença de Heráclito (fragmento 94):
"O Sol ( $\eta \lambda 1$ los) não desmesura (ó Eríneas, servas de $\Delta i k \eta$, justiçadoras)".
Ao longo de grande parte da História da Filosofia (e, porque não, da História da ciência), no hiato temporal entre a morte de Tucidides (séc. IV a. C.) e as origens das mecânicas relativistica e quântica, passando pelo racionalismo cartesiano e pela Aufklärung, o refúgio soberano da razão foi distendido e considerado o critério anipotético e fundante para a validação de todo juizo, proposição, discurso, enunciado e ideologia.

A fé no poder ilimitado da razão continuou a sustentar muitas das discussões ao longo da História, e a necessidade racional constituiu-se como uma imposição da qual aparentemente não há saida. Parece não haver saida se a razão continuar a ser pensada em termos absolutos e soberanos, tornando a crítica da razão um tópos das mais diferentes escolas.

O Timeu oferece uma alternativa consistente para tal problema, pois há nele uma transposição do elemento sobrenatural e transcendente ao natural e imanente, ao ser aquele racionalizado e transformado no modelo e no berço da ordem dada na natureza, restrita que foi a sua operação a um único ato constitutivo primordial. A meio caminho entre a soberania absoluta da razão e a dispersão imanente, fragmentária, relativista e pragmática das "verdades" que se sucedem na ordem do tempo, o demiurgo assegurou ao
 desordem sem alma ao Cosmos, pelo tema do $\lambda 0$ रóos verdadeiro.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

HERÁCLITO. Tradução em abismo (palimpsesto filológico) de Haroldo de Campos. IN: Trans/Form/Ação, São Paulo: n. 1, p. 221-225, 1974.
KIRK, G. S. e RAVEN, J. E. Os filósofos pré-socráticos. 3a. edição. Tradução de Carlos Alberto Louro Fonseca, Beatriz Rodrigues Barbosa e Maria Adelaide Pegado. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1990. (Textos Clássicos)
PLATÃO. Timeu. Texte établi et traduit par Albert Rivaud. Paris: Belles Lettres, 1925. (Collection des Universités de France)
. Timeu. Tradução de Carlos Alberto Nunes. Belém: UFPa, 1986. (Coleção Amazônica, 11)
. A República. Trad. de Carlos Alberto Nunes e intr. de Benedito Nunes. Belém: UFPa, 1988. (Coleção Amazônica
. Fedro. Texte établi et traduit par Léon Robin. Paris: Belles Lettres, 1947. (Collection des Uuniversités de France)

ALFONSO-GOLDFARB, Ana Maria. "A "subjetividade" dos conceitos"objetivos" no conhecimento". IN: Cruzeiro Semiótico, Porto: n. 18-19, p. 25-34, janeiro/julho 1993. (Associação Portuguesa de Semiotica).
ANDRADE, Rachel Gazolla de. "Breves consideraçð̃es sobre a matéria em Platão." IN: ANAIS do V Encontro Nacional de Filosofia. Diamantina: ANPOF, 1992. p. 38-41.
__. Platão: o cosmo, o homem e a cidade - um estudo sobre a alma. Petrópolis: Vozes, 1994.
BULCAO, Marly. Matemática como ciência do possivel e mito em Platão. In: Cardoso, Zélia de Almeida (org.). Mito, Religião e Sociologia (Anais do II Congresso Nacional de Estudos Clássicos). São Paulo: SBEC, 1991, p. 303-309
BOYER, Carl B. História da Matemática. Tradução de Elza F. Gomide. São Paulo: Ed. Edgard Blucher/EDUSP, 1974.
BROCHARD, Victor. Etudes de philosophie ancienne et de philosophie moderne. Paris: J. Vrin, 1926.
BRUNSCHVICG, Léon. L'expérience humaine et la causalité physique. Paris: PUF, 1949. (Bibliothèque de Philosophie Contemporaine)
CORNFORD, Francis Macdonald. La teoria platonica del conocimiento - Teeteto y El Sofista: traducción y comentario. Traducción de Néstor Luis Cordero y María Dolores del Carmen Ligatto. Buenos Aires/Barcelona: Paidós, 1983. (Paidós Studio)
DERRIDA, Jacques. Khôra. Trad. de Nícia Adan Bonatti. Campinas: Papirus, 1995.
DUHEM, Pierre. "Física e Metafísica". Trad. de Antonio Marcos A. Levy. In: Ciência e Filosofia. São Paulo: n.4, p. 41-59, 1989.
FARRINGTON, Benjamin. Greek science. London: Penguin Books, 1953.
FESTUGIERE, A. K. Etudes de philosophie grecque. Paris: J. Vrin, 1971. (Bibliothèque d'Histoire de la Philosophie)
FRUTIGER, Perceval. Les mythes de Platon - étude philosophique et littéraire. Paris: Librairie Félix Alcan, 1930.
GOLDSCHMIDT, Victor. A religião de Platão. 2. edição. Trad. de Ieda e Oswaldo Porchat Pereira. São Paulo: Difel, 1970.
GRA8SI, Ernesto. Il problema della metafisica platonica. Bari: Giuseppe Laterza e Figli, 1932.
HEIDEGGER, Martin. Introdução à metafisica. 3a. edição. Apresentação e trad. de Emmanuel Carneiro Leão. Rio de Janeiro: Tempo Brasileiro, 1987. (Biblioteca Tempo Universitário, 1)
HEISENBERG, Werner. Física e Filosofia. 2. edição. Tradução de Jorge Leal Ferreira. Brasilia: Editora UnB, 1987. (Pensamento Científico, 3)
KOYR\&, Alexandre. Galileu e Platão. Tradução de Maria Teresa Brito Curado. Lisboa: Gradiva, sem data. (Panfletos Gradiva, 6)
LADRIERE, Jean. A articulação do sentido. Tradução e prefácio de Salma Tannus Muchail. São Paulo: E.P.U./EDUSP, 1977.

LIMA VAZ, Henrique Cláudio de. Escritos de Filosofia II -Ética e Cultura. São Paulo: Edições Loyola, 1988. (Filosofia, 8)

MOREAU, Joseph. L'âme du monde de Platon aux stoiciens. Hildeshein: Georg Olms Verlasbuchhandlung, 1965.
MUGLER, Charles. Deux thèmes de la cosmologie grecque: devenir cyclique et pluralité des mondes. Paris: Librairie C. Klincksieck, 1953. (Etudes et Commentaires, 17)
OLIVEIRA, Rubem Mendes. Técnica e ciência entre os gregos. In: Cadernos de História e Filosofia da Ciência. Campinas: Série 3, v. 2, p. 105-127, jan-jun 1992
PEDOE, Dan. La geometria en el arte. 2a. edição. Versión castellana de Caroline Phipps. Barcelona: Editorial Gustavo Gili, 1982. (Punto y Línea)

Revista da SBHC, n. 12, p. 39-52, 1994

PISANELLI, Domingos. Poliedros. Mimeo, não há referências bibliográficas a respeito; à disposição na biblioteca da FAU/USP.
PROCLUS. Commentaire sur le Timée. Traduction et notes par A. J. Festugière. Tome Premier - Livte I. Paris: J. Vrin/Centre National de la Recherche Scientifique, 1966. (Bibliothèque des Textes Philosophiques)

Commentaire sur le Timée. Traduction et notes par A. J. Festugière. Tome Seconde - Livre II. Paris: J. Vrin/Centre National de la Recherche Scientifique, 1967. (Bibliothèque des Textes Philosophiques)
REALE, Giovanni. Per una nuova interpretazione di Platone. Quattordicesima edizione. Milano: Vita e Pensiero, 1995. (Temi metafisici e problemi del pensiero antico. Studi e testi)
ROHDE, Geraldo Maria. Simetria. São Paulo: Hemus, 1982.
SAMBURSKY, S. El mundo fisico de los griegos. Versión de María José Pascual Pueyo. Madrid: Alianza Editorial, 1990. (Alianza Universidad)
SANTAELLA, Lúcia. "Palavra, imagem \& enigmas". Revista USP, São Paulo: n. 16, p. 36-51, dez/jan/fev 1992-1993.
SOUZA NETTO, Francisco Benjamin. O conceito de dialética na filosofia grega: ensaio de delimitação de um problema. IN: FAVARETTO, CelsoF., BOGUS, Lucia Maria M. e VÉRAS, Maura P. Bicudo (orgs.). Eplstemologia das Ciências Sociais. São Paulo: EDUC (Ed. da PUCSP)/FAPESP, 1984. p. 09-26. (Cadernos PUC, 19)
SPINELLI, Miguel. Epistême e techne - sobre a determinação da competência epistêmica grega". In: Cadernos de Historia e Filosofia da Ciência. Campinas: Série 2, v.2, n. 2, p. 239-250, jul. - dez. 1990.
VERNANT, Jean-Pierre. Mito e pensamento entre os gregos: estudos de psicologia histórica. 2a. edição. Tradução de Haiganuch Sarian. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1990.
VLASTOS, Gregory. O universo de Platão. Tradução de Maria Luiza M. S. Coroa. Brasilia: Editora UnB, 1987. (Pensamento Científico, 22)

[^6]Revista da SBHC, n. 12, p. 39-52, 1994


[^0]:    1 Uma primeira versão desta comunicação foi apresentada na 46a. Reunião Anual da SBPC, na Universidade Federal do Espirito Santo (Vitória), em 19/07/1994. Agradeço às profas. Jeanne Marie Gagnebin e Rachel Gazolla de Andrade e à Faculdade Pinheirense pelo financiamento.

[^1]:    2 Ou do que no diálogo compreende-se por física, o conjunto dos conhecimentos possiveis do que nós chamamos hoje por estética, biologia, antropologia, astronomia e fisica propriamente dita
    3 O conceito platônico de teoria das Idéias, na mineralizada fórmula da dualidade entre mundo sensivel e mundo inteligível, passou a ser um daqueles signos lingaísticos, semânticos e conceituais que perderam muito do seu significado, restando uma cena destituida de conteúdo e de pregnância hermenêutica. Este estudo, no horizonte de uma investigação sobre o pensamento de Platão, insere-se numa tentativa de repensar a dogmatizada figura platônica, que perdeu toda a força de tradução na efetividade. Servi-me da edição bilingue Belles Lettres, traduzida por Albert Rivaud, e da tradução brasileira de Carlos Alberto Nunes, modificando substancialmente esta última.
    4 Jorge Luís Borges tem um personagem, Funes el Memorioso, "para o qual, prisioneiro de cada instante, não havendo esquecimento, não há generalização" (SANTAELLA, 1992-1993, p. 38), a figura caricatural de um certo tipo humano refratário à teoria.
    5 Ainda que isso seja discutivel e muito controverso, como notou o prof. Carlos Arthur Ribeiro do Nascimento durante uma conferência na PUCSP, recordando-se de Stilman Drake

[^2]:    9 Sobre as consequências da compreensão de $\chi \hat{\omega} \rho \alpha$, obra da necessidade, como um terceiro, cf. Jacques
    DERRIDA Khora. DERRIDA, Khóra.

[^3]:    13 Em relação ao estatuto do mito em Platão, cf. FRUTIGER, 1930 e BRUNSCHVICG, 1949.
    14 No Timeu há a referência mais antiga sobre o mito de Atlântida.

[^4]:    15 Odisseía, XXII, 319-327, na bela tradução de Odorico Mendes:
    "A Telêmaco prescreve: 'A transferir os mortos
    Começai, das mulheres ajudados, Expurguem-se depois com água e esponja Tronos e mesas. Toda a sala em ordem, As rés daqui levai; de espadas a fios Da cerca do átrio em meio e da rotunda, Expire uma por uma, e esqueçam Vênus Que furtiva as ligava aos pretendentes'."

[^5]:    17 Uma outra classificação aparece nas Leis, Livro X, 893 e - 894 a.
    18 Os próprios pitagóricos possuiam um sistema cosmológico muito desenvolvido mas, diversamente de Platão, no centro de seu sistema situavam o Sol. Como para eles o número 10 é o número perfeito, imaginaram um anti-Terra para, assim, configurarem a perfeição no interior de seu sistema.

[^6]:    DION DAVI MACEDO é licenciado e mestrando em Filosofia pela Pontificia Universidade Católica de São Paulo (PUC-SP), com um estudo sobre linguagem e significação em Platão.
    Endreço: Rua Martim Francisco, 107/21-01226-001-São Paulo SP - Brasil

