A dicotomia mente-corpo, o privilegiamento do conhecimento simbólico fundado na racionalidade em detrimento dos sentidos, já é posto em debate na alegoria da caverna de Platão. Para o filósofo grego, a verdade só pode ser atingida pela reflexão e as percepçōes sensórias são lugares para as ilusōes. Com Descartes, a filosofia ocidental consagra a dicotomia mente-corpo, ao estabelecer de maneira rigorosa suas diferenças. A primeira é res cogitans e a segunda res extensa. O caminho do ceticismo metodológico leva Descartes a concluir que a única coisa sobre a qual jamais pode pairar qualquer dúvida é a própria mente. Ao conceber o cogito - 'penso, logo existo' - o filósofo afirma que o pensamento é a única coisa em relação à qual não pode haver nenhuma dúvida.

Com o aval da filosofia, a cultura ocidental instala a oposição mente/ corpo. Dela derivam uma série de outras dicotomias: o corpo sente, a mente pensa; o corpo é mero acidente, a mente é a verdadeira essência do homem; o corpo é passageiro e a mente duradoura, o corpo engana e a mente é a única capaz de nos conduzir ao verdadeiro conhecimento. Durante anos, a tarefa da filosofia foi a de enaltecer o intelecto em detrimento dos sentidos.

A crítica ao racionalismo, em especial à sua forma idealista, tem início em fins do século XIX quando pensadores tais como Friedrich Nietzsche (Aranha e Martins 1993: 122) afirmam que o conhecimento "não passa de
uma interpretação, de uma atribuição dos sentidos". A crise da razão é uña das grandes discussões dos filósofos no século $\mathrm{XX}^{1}$ que, se por um lado ré umã nhecem a falibilidade da razão, por outro tentam repensar o papel da percep. ção sensorial para o conhecimento.

Na arte, sempre houve um privilégio do olhar e da postura contempla tiva do público em relação à obra. Platão afirma que é através do 'olhar' ${ }^{\text {a }}$. alma que o filósofo poderia ter acesso ao mundo das idéias. Apesar de não fa zer referência ao olhar corporal - dos sentidos - mas a um olhar supostamen te espiritual, esta afirmação revela um privilégio da visão em relação aos de mais sentidos. Nesse contexto, o olhar é sempre mais racional, mais "mental" que os outros sentidos. Não é casual que Platão nos convide a sair da caverna para que, abandonando as cópias e simulacros, vejamos a luminosidade radiante do eidos. Também na abertura da Metafisica, Aristóteles (apud Chauí 1998: 38) estabelece uma relação essencial entre a visão e o conhecimento:

Por natureza, todos os homens desejam conhecer. Prova disso é o prazer causado pelas sensações, pois mesmo fora de toda utilidade, nos agradam por si mesmas e, acima de todas, as sensações visuais. Com efeito não só para agir, mas ainda quando não nos propomos a nenhuma ação, preferimos a vista a todo o resto. A causa disto é que a vista é, de todos os nossos sentidos, aquele que nos faz adquirir mais conhecimento e o que faz descobrir mais diferenças.

A crise da racionalidade conduz, para além de uma postura que privilegia o conhecimento racional e simbólico, a uma reavaliação do conhecimento sensível. Essa reavaliação faz com que a atividade perceptiva e sinestésica seja valorizada como forma de conhecimento do mundo. É dentro desta perspectiva que Luigi Capucci (1994: 39) situa o papel da atividade perceptiva na contemporaneidade:

Il prevalere della dimensione cognitiva simbolica, privilegiando le qualità razionali e intellettive rispetto a quelle propriamente fisiche, ha inoltre posto in secondo piano l'importanza delle capacitá cinestetica e sensomotoria, basate su conoscenze fondate sull'azione diretta. Da qualche tempo, tuttavia, assistiamo a una rivalutazione delle dimensioni cognitivi fondate sulla polisensorialitá e sensomotricitá, sul coinvolgimento estensivo del corpo, nella globalitá psicosensoriale.

Não é de se espantar que a prática artística, movida não somente por questōes intrínsecas ao seu universo, mas também por outras áreas do saber, comece a se preocupar em dar maior espaço a outros sentidos e não somente
visáo: tato, deslocamento corporal, cheiro, paladar fazem parte de uma sé-
ie de pro rie de produçōes artísticas nos anos 60

O conceito de instalação, que surge no contexto experimental dos anos 60 , coloca de forma evidente esta questão. Nada aqui existe para ser contemplado no sentido tradicional da estética já que o corpo do público é chamado a instalar-se na obra. Dentaladade resultante da relação entre a coisa instalada, o espaço constituído por sua instalação e o próprio espectador que não se encontra fisicamente fora da obra, a contemplá-la como realidade exterior, mas, ao contrário, ele a "habita".

No Brasil a experiência neoconcreta, através das vertentes delineadas por Hélio Oiticica, Lygia Clark e Lígia Pape são, neste sentido, decisivas para se compreender este novo campo de atuação da prática artística e a nostal gia do corpóreo. É dentro deste espírito que Ferreira Gullar (1998: 273), no Manifesto Neoconcreto, evidencia a participação cada vez mais ativa do espectador e o caráter vivencial da obra de arte:

Não concebemos a obra de arte nem como "máquina" nem como "objeto", mas como um quasi-corpus, isto é, um ser cuja realidade nảo se esgota nas relaçōes exteriores de seus elementos: um ser que, decomponível em partes pela análise, só se dá plenamente à abordagem direta, fenomenológica.

A proposta "ambiental" de tropicália não é mais uma "representação", mas um espaço para ser "penetrado". Para Oiticica o real interesse estava no processo de penetrar na obra. Os penetráveis de Eden (1969) eram essencialmente 'vazios', mínimos espaços cercados para estimular a própria imaginação do participante (Salomão 2001).

A audição, o olfato e a visão são igualados nas Máscaras Sensoriais (1967) de Lygia Clark. Feitas de pano, a artista muitas vezes costurava objetos ou materiais que cobriam os olhos e ouvidos e, no lado avesso, abaixo do nariz, colocava uma substância aromática evidenciando, assim, a importância dos sentidos e do filtro sensorial para a experimentação do mundo (Brett 2001). Em Lygia Clark a obra é freqüentemente o corpo, ou melhor, é a ele que a obra leva.

Nas instalaçōes videográficas esta idéia é reafirmada. Também aqui temos espaços para a interiorização do corpo humano acrescentando, em relação às instalações anteriores, a possibilidade de se conviver com dados materiais e imateriais/eletrônicos ao mesmo tempo. Este é o caso de um conjunto de vídeoinstalações desenvolvidas no Brasil. Em Morte Densa (2001) Kiko Goifman e Jurandir Müller criam uma vídeoinstalação que aborda o tema dos
assassinos de uma morte só - pessoas que rompem o cotidiano
um crime. O público é chamado a entrar em um espaço lúgubre e e intina con com cenas tensas. Para sair da instalação, pesadas portas de ferro, que a sensacã prisão, dificultam a saída do espaço, um efeito que produzudemr bozzi, şo de claustrofobia. Em Private Conversation (1998) de Lucas Bam telefone, uma lata de lixo e ercorrer um espaço ocupado por três objetos: ump paços públicos depositam-se imagens vide correio. Sobre estes objetos de es us. versas íntimas, cartas e objetos pessoais. A projaciazo do espaço privado: con-- do espaço privado - sobre os diferentes sueção das imagens videográticas oferecem uma reflexão sobre o nosso cotidiano e a forma espaço público sempre sendo invadidos dentro de nossa privacidade Bambara qual estamos ma no trabalho de net arte Meta4walls ${ }^{2}$ (2001) Sade. Bambozzi retorna ao teo artista preocupa-se com a dialética do público Se, em Private Conversation, direciona a questão para o contexto específico e do privado, em Metafualls uma imagem que lembra um dos últimos trabalhos osite tem início com Etant donnés que convida o público a olhar, atrailos de Marcel Duchamp: realizado em uma porta já envelhecid uma mes de um pequeno buraco No site, o usuário vê a imagem videográfia mulher nua, de pernas abertas. turba. À medida que clica na imagem, them de uma mulher nua, que se mase pornográficos que se repetem à cada tentativa de fechamente de links ilicitos Realiza, assim, um comentário metalingútativa de fechamento do trabalho. paço se relaciona com o permitido e o proibido, o normal e o anormal o berado e o controlado.

Em A Doença (2001), Éder Santos propõe uma vídeoinstalação onde público é convidado a se deitar em um beliche. Ao se deitar, o público se depara com a projeção da imagem de um corpo que, à semelhança do seu, também está deitado em uma cama. Já em Narkes (2003) de Helga Stein, o aprisionamento do corpo em um não-lugar desprovido de espacialidade éo próprio tema da vídeoinstalação. Aqui o público é chamado, com uma webcâmera, a filmar o seu próprio corpo que, fragmentado, descontextualizado e manipulado digitalmente será incluído no próprio trabalho da artista.

Nas instalações que lidam com recursos digitais, as possibilidades de relação público/obra são ainda mais ampliadas. Aqui os sinais enviados pelo corpo do interator ${ }^{3}$ - sopro, tato, deslocamento corporal, voz - săo recebidos pelo computador e transformados, em tempo real, em paradigmas computacionais. Neste caso, o corpo é literalmente o motor da obra, já que, é a partir dos sinais enviados pelo corpo do interator que a obra pode se manifestar.

O artista brasileiro Ronaldo Kiel, em D'invenzione ${ }^{4}$ (2001) oferece uma projeção em DVD sincronizada em quatro canais. O título remete à famosa
série de gravuras Carcieri Dinvenzione, de Piranesi (1720-1778), arquiteto e artista plastico veneziano que desenhou masmorras labiŕnticas com o pretexto de investigar os códigos de representação e as inusoes óticas. Neste trabatho, Kaco labiríntico eram projetadas sobre quatro tecidos. Quando os visitantes entravam na área da instalação, a projeção se movimentava em loop visual e sonoro, criando um espaço vertiginoso. Com este trabalho, Kiel evidencia complexidade do espaço labiríntico: um espaço fluido, rizomático, que do-bra-se (Deleuze 1991) sobre si mesmo e que se constrói a partir da interação com o espectador.

Bill Violla em Tree of Knowledge (1997) desenvolve um dos seus primeiros trabalhos gerados em computador. Exposto no ZKM $^{5}$ (Centro de Arte e Midia Karlsruhe) a idéía do trabalho consistia em formar um grande corredor por onde o interator era chamado a se deslocar. No final do corredor havia a projeção de uma imagem gerada em computador que narrava a história de uma árvore - desde o seu nascimento à sua morte. A formação da imagem e das diversas etapas de crescimento da árvore eram acionadas em tempo real, a partir do deslocamento corporal do interator pelo corredor, que eram captados por sensores acoplados diretamente no computador.

Moving Floor ${ }^{6}$ de Rejane Cantoni apresenta um retângulo bidimensional vermelho projetado sobre o piso de uma sala escura. Neste ambiente o interator pode construir espaços tridimensionais virtuais a partir de interfaces de movimento que captam a localização dos pés do interator. Neste trabalho é o corpo do interator, sua posição e deslocamento, que movimenta e constrói, em tempo real, as imagens da instalação.

Trans-e, meu corpo, meu sangue (1997-1999) de Diana Domingues convida o interator a entrar em uma sala escura. No meio da sala, uma bacia com um líquido vermelho se move conforme as pessoas se aproximam. Ao fundo da sala, uma parede com imagens videográficas que simula estágios de transe de um xamā. A analogia utilizada por Domingues, neste trabalho, éa do transe ritualístico com o transe eletrônico. Para a artista, as tecnologias tem um caráter mágico, já que elas permitem o diálogo com os dados invisíveis das memórias eletrônicas. No ritual, os xamãs, a partir de alucinógenos e estados alterados de consciência, têm o poder de entrar em contato com os espíritos partir gar com outros mundos. Da mesma forma, de acordo com a autora, a partir das tecnologias digitais, poderíamos interagir e ganhar o poder de conversar com o invisível.

O trabalho é formado por um tapete com um conjunto de sensores que viados a o deslocamento do corpo dos interatores. Os sinais captados são enviados a um computador que controla em tempo real as diferentes sequiências
de imagens e sons. Um fator importante de se destacar é a de que esta ins lação se utilizou de redes neurais. ${ }^{7}$ Inspirando-se no funcionamento do cére. oro humano, particularmente no seu funcionamento elétrico, a rede neural obedece a uma arquitetura que determina a seqüência e o tempo das imagens;

Para configurar os três estágios, conforme projeto poético voltado ao transe $x_{2}$ mânico, três redes independentes foram programadas, e cada estágio utilize uma rede, enquanto uma rede mestre define a sequiência e o tempo da proje. ção. A rede neural é programada por quantidades de neurônios da camada de saída a partir do número de imagens que serão exibidas. As seqüências de imaz gens foram criadas de acordo com o tempo máximo por estágio e numeradas para reconhecimento. Para abrir as imagens um software específico aciona as animações conforme a resposta da rede para as variáveis dos deslocamentos dos participantes. Isso significa que a rede neural decide as animaçōes a partir dos sensores acionados e passa uma resposta. (Domingues 2002: 181)

Nestas instalações as ações e atividades do corpo do interator são determinantes para o desenvolvimento da obra já que é a partir de seus sinais que as instalações são ativadas.

## Interfaces orgânicas

Ainda dentro desta dimensão do corpóreo, pode-se destacar uma série de trabalhos que, para além das interfaces mais usuais, exploram as ações do corpo humano como o gesto, o toque, a voz e a respiração. Na maioria dos casos, estes trabalhos procuram colocar em evidência novas relaçōes do corpo humano com a obra de arte, em uma espécie de "nostalgia do corpóreo". Em La Plume et le Pissenlit, Edmond Couchot e Michel Bret realizam uma instalação onde o interator é convidado a soprar sobre uma imagem de flor de dente de leão. Ao soprar, por meio de um captador colocado em cima de uma placa transparente, o interator faz com que a flor se rompa, como se estivesse sendo movimentada pelo vento. Em Interactive Plants Growing (1993), de Christa Sommerer e Laurent Mignonneau, somos convidados a tocar em plantas reais. O toque gera a produção, em tempo real, de plantas virtuais, que são criadas e projetadas em uma tela ao fundo da instalação. Também é através do toque do interator que se desenvolve a instalação Liquid Views (1993) de Monika Fleischmann, Christian A. Bohn e Wolfgang Strauss. Construído a partir do mito de Narciso, a obra se vale da metáfora do espelho onde o interator é convidado a se confrontar consigo mesmo. Ao olhar
para a projeçáo de uma superfície aquosa, ele vê sua imagem inserida na cena virtual, à semelhança de um espelho.

No Brasil podemos citar as instalações interativas de Gilbertto Prado como 9/4 Fragmentos de Azul (1997) e 9/6 Fragmentos de Mr. James ${ }^{8}$ (1999). Em $9 / 6$ Fragmentos de Mr . James o interator é solicitado a tocar as imagens disponíveis nos monitores. Com 9 monitores de computador, seis sensíveis ao toque, o artista criou uma estrutura de janela formando um dispositivo interativo a partir do quadro "A Reprodução Interdita (Retrato de Edward James) (1937) de René Magritte. Na pintura do artista surrealista vemos um homem de costas que se reflete, também de costas, no espelho: evidencia a ruptura com o ideal de representação clássico - já que o homem não pode se ver no espelho. Na instalação de Prado (1999) os elementos isolados e reconstruídos, permitem que, ao serem tocados, se estilhacem, sugerindo não somente o rompimento com a idéia de janela - e portanto com a idéia de representação - mas levantando questōes sobre a natureza da imagem digital que pode ser manipulada e estilhaçada:

As açōes táteis interativas de transformação simultânea se encadeiam e se compōem em percursos de fragmentação, desvelamento e revelação que vão se fazendo partilhar entre os participantes até o defrontar com a imagem da sala esvaziada, em face a um espelho sem reflexo.?

Outro trabalho que merece atenção é o ambiente imersivo Our Heart, ${ }^{10}$ uma criação e co-produção de Diana Domingues da Universidade de Caxias do Sul e do Grupo Artecno. Com esta obra Domingues resgata o pensamento benjaminiano afirmando "que a diferença entre a técnica e a magia é uma variável totalmente histórica" (Benjamin 1993: 95). Aqui o público tem a possibilidade de imergir em um coração virtual simulado. Assim como em Osmose (1995) da artista canadense Char Davies, que se utilizava de uma interface mais orgânica - a respiração - neste trabalho são os sinais do coração do imersor - seus batimentos cardíacos - que se transformam em paradigmas computacionais para alterar as paisagens do coração virtual simulado.

Para Derrick de Kerckhove (1999: 24) a ênfase nas interações sensórias e motoras colocadas pela arte interativa estão vinculadas à exploração do processo de conhecimento humano. Neste caso a tecnologia digital ganha uma dimensão quase epistemológica já que ela tem a possibilidade de oferecer ao te/corpo novas formas de percepção do mundo. Rompe com a hierarquia menali po uma visão que privilegia o modelo cognitivo fundado na racionalidade para manifestar a importância do conhecimento perceptivo/motor:

Interactive art installations play the role of connectors. They invite ternalize what they are experiencing, to make new connections, in other wo to remap their own nervous system.

Conforme Weibel (1996)
arte interativa, não centrada na obra/objeto, digitais e conseqü̈entemente tas e o insight necessários para se pensar epistemological processo, dão pis. que vivemos. Somos parte de um sistema que interagimonte o mundo en fica percebê-lo a partir da noção de interface.

O trajeto seguido pela arte - de sua fas foi o de se conduzir à vida, negando, gradasiva moderna à contemporânea ligados à estética tradicional: o ideal de representente todas aqueles conceitos tes tradicionais, a exposição em lugares convencionais a tais izizção dos suporlerias de arte. Paralelamente, manifesta-se uma relação mais participativa do público com abra rencia de introduzir uma contemplativo da estética tradicional. Um passo rompendo com o mutismo interativos digitais. Há, neste caso um dânco pelos sistemas rator e a obra. Apesar das obras de arte pependência sinérgica entre o inteção, esta não é mediada por uma interf participativas oferecerem a participaprocessamento ou tratamento dos dados não oferecendo a possibilidade de tas em tempo real. Os artistas que trabalham ambientes virtuais, com respospossuem uma dimensão muito peculiar am com sistemas e suportes digitais teriores, pois a tecnologia digital incidem relação às obras participativas aninformação e, sem dúvida, na próprio no modo de geração e transmissão da na do código binário dissipa propria essência da mesma. A estrutura interforma visual, um som, um sompletamente a diferença entre uma letra, uma calculado e transformado sopro, um deslocamento corporal. Cada pixel é sinais de deslocamentos corporidualmente, de maneira que as imagens, sons, sibilitando a hibridez derporais, possam ser alterados continuamente posambiente digital o deslocameudos e de elementos antes separados. Em um um toque pode se transformar em uma imagem, e assim sucessivamente, ampliando as possibilidades perceptivas/cognitivas por parte do interator. Rompe com a hierarquia mente/corpo e com uma visão que privilegia o modelo cognitivo fundado na racionalidade para manifestar a importância do conhecimento perceptivo/motor.

[^0]2. (www.bienalsãopaulo.org.br/Meta4walls)
3. O termo interator é utilizado, aqui, para se referir ao "público" que se relaciona com uma manifestação artística a partir de uma interface 4. Este trabalho foi
5. Zentrum fuir Kunst und Medientechnologie Karlsruhe.
6. Este projeto, ainda inédito, foi desenvolvido em co-autoria com Gustavo Luz de Castro e Thiago Langden Magalhães.
7. "Combinando diversos neurônios artificiais podemos formar o que é chamado de rede neural artificial. As entradas, simulando uma área de captação de estímulos, podem ser conectadas em muitos neurônios, resultando, assim, em uma série de saídas, onde cada neurônio representa uma saída. Essas conexőes, em comparação com o sistema biológico, representam o contato dos dendritos com outros neurônios, formando assim as sinapses. A função da conexão em si é tornar o sinal de saída de um neurônio em um sinal de entrada de outro, ou ainda, orientar o sinal de saída para o mundo externo (mundo real). As diferentes possibilidades de conexōes entre as camadas de neurônios podem gerar $n$ números de estruturas diferentes" (www.epub.org.br/cm/n05/tecnologia/rna.htm).
8. Ambos trabalhos foram apresentados no Instituto Cultural Itaú. O primeiro em 1997 na Mostra Arte\&Tecnologia e o segundo em 1999 na Mostra Imateriais.
9. (http://wawrwt. iar.unicamp.br/gilbertto/mrjames2.htm)
10. O software do trabalho foi gerado por Gustavo Brandalise Lazzarotto e Gelson Cardoso Reinaldo.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

## Aranha de Arruda, M. L. e Pires Martin, M. H. (1993) Filosofando. São Pau-

 lo: Moderna.Aristóteles "Metafísica" apud Chauí, M. (1988) Janela da Alma, Espelho do Mundo em A. Novaes (org.). O Olhar. São Paulo: Companhia das Letras.
Benjamin, W. (1993) "Magia e técnica, arte e política" em Obras escolhidas, vol. 1, trad. S. P. Rouanet, $6^{\mathrm{a}}$ ed., 165-196. São Paulo: Brasiliense.
Brett, G. (2001) "Lygia Clark: Seis células" em Arte contemporanea brasileira de R. Basbaum (org.), 31-53. Rio de Janeiro: Rios Ambiciosos.

Capucci, P. L. (1994) Il corpo tecnológico, l'influenza delle technologie sul corpo e sulle sue facoltá. Bologna: Baskerville.
Deleuze, G. e Dobra, A. (1991) Leibniz e o barroco. Campinas: Papirus.
Domingues, D. (2002) Criação e interatividade na Ciberarte. São Paulo: Experi-
mento.

Gullar, F. (1998) Manifesto neoconcreto em Arte Construtiva no Brasil de A. A
ral (ed.). São Paulo: Melhoramentos e DBA Artes Gráficas.
Kerckhove, D. de (1997)
onto: Souerville House.
Salomão, W. (2001) Hommage em Arte contemporânea brasileira de R. Ba
(ed.). Rio de Janeiro: Rios Ambiciosos
Weibel, P. (1996) "The world as interface: Toward the construction of contere
controlled event-worlds" em Electronic Culture: Technology and Visual Representa. tion de T. Druckrey. New York: Aperture.
Wilson, S. (2002
Cambridge: MIT

## Abstract

The evolution of art, from its phase of modernity up to its most reeent trends, has shown a growing interest in phenomena of life. In the course of this process, concepts and practices linked to traditional aesthetics, such as pictorial representation by means of traditional media, and conventional places of exhibli. tion, such as museums or art galleries, bave more and more been abandoned -and spectators have been assigned a more participative role in art with the aim to break with the contemplative muteness of traditional aesthetics. Artistic productions making use of current media devices go still further. With their interfacess they create new forms of synergy between the inter-actors and the works of art.

Priscila Arantes é pesquisadora em linguagem de arte, artemídia e novas tecnologias. É doutoranda em Comunicação e Semiótica na PUC/SP desenvolvendo estudos sobre artemídia no Brasil. É docente de estética, história da arte/tecnologia e cultura contempordnea do Curso de Tecnologia e Mídias Digitais da PUC/SP. Atualmente desenvolve, em co-autoria com Marcus Bastos, site sobre arte e literatura digital no Brasil (www.brasilmidiadigital.com.br) E-mail: priaran@terra.com.br

Estética y cibercultura: arte en el contexto de la segregaCIÓN DROMOCRÁTICA AVANZADA1

La identidad estética viene en auxilio de lo no idéntico, de lo oprimido en la realidad por nuestra presión identificadora.

Theodor Adorno

## 1. Introducción

A nadie que se haya dedicado a la historia de la cultura se le escapa el hecho de que la autonomía del arte siempre fue precaria. Rehén sistemático del finalismo fetichista en el orden tribal, de la racionalidad trascendental de la iconografía cristiana, de la astucia filantrópica de la custodia aristocrática, del manierismo mercantil de la burguesía acaudalada, del nepotismo mítico de la raza aria y de la cooptación ideológica en nombre del proletariado, a partir de mediados del siglo pasado el arte se vio inmerso en su cautiverio más seductor: partícipe indispensable del proceso de producción y/o señor de su propia trayectoria en el capitalismo, sigue bajo la tutela de las leyes del mercado, articulado, desde adentro, por el lenguaje de los negocios (Trivinho 2001b). En efecto, en la etapa más avanzada de la vida humana, el mencionado yugo se refracta acumulativamente en la fusión no raramente desprovista de un tratamiento conceptual apurado entre estética y soporte hipermediático, tornándolo, de este modo, exento de cualquier reserva crítica.


[^0]:    Notas

    1. Dentre outros pensadores podemos citar Max Horkheimer e Theodor Adorno que em Dialética do Esclarecimento (1985) fazem uma crítica à racionalidade.
