

Código de Cores

Pos-modernidade: Trata-se de objecão contra a validade e o significado do termo. A objecão diz que o Projeto moderno, (iluminista), ainda não se realizou (vejam-se os recentes crimes contra a humanidade e o sofrimento da maioria da humanidade), e que pois falar-se em pos-moderno e desconversar os problemas. Ora, seria belo demais se a história fosse sequência de projetos, na qual novo projeto surge depois de esgotado o precedente. Na realidade novos projetos surgem toda vez que novas circunstâncias aparecem, e englobam os problemas não resolvidos pelo projeto precedente. A pos-modernidade surgiu por razões complexas (das quais a evolução técnica é a mais importante), e vai abrangendo os problemas não resolvidos pelo iluminismo. Por certo, tais problemas vão agora aparecer sob novo enfoque. Não adianta agarrar-se as categorias modernas: perderam sua validade, e devem ser substituídas por outras. Estou defendendo tal ponto de vista em muitas publicações, e outros (Baudrillard, Virilio, Lyotard), fazem outro tanto, que isto agrade ou não a meu amigo Rouanet e outros "humanistas".

Como codificar cores? A pergunta visa indicação de diretrivais para a Casa da Cor trabalhar em tal projeto. Minha tese é que tal pergunta exige teoria cultural de cor da qual não dispomos ainda. Mas existem exemplos de como isto vai sendo feito desde já empiricamente. Dei, na minha intervenção, o exemplo da coloração de equações fractais em computadores. Trata-se de adequar cores a determinados algoritmos. Darei alguns outros exemplos: Nas simulações de fenômenos de biologia molecular cores vão sendo usadas para significarem determinados grupos moleculares (enzimas em amarelo, ácidos em azul, proteínas em vermelho). Nas simulações de processos nucleares cores

2

vao sendo usadas para significarem determinadas particulas (eletrons em vermelho, positrons em verde, sub-particulas em magenta). Nas fotografias de satelites da superficie terrestre os pixels vao sendo coloridos para significarem accidentes geograficos (campos cultivados em verde, cidades em amarelo, desertos em vermelho). Tudo isto sao propostas convergentes para o estabelecimento de um codigo de cores universalmente convencionado. Tenho encontro com Karl Gerstner dia 6 / 4 para discutirmos isto.

Como decifrar tais codigos a serem convencionados? A pergunta feita por psicólogo pressupõe, com efeito, que tais codigos devem ser "interpretados", e que exigem portanto "sensibilidade". Ora, meu argumento visa precisamente codigos denotativos, que dispensam ser interpretados por receptores humanos ou por inteligencias artificiais sempre da mesma forma. Dei, como exemplo disto, o codigo de fonemas. O fonema "pai", por exemplo, foi codificado para significar "doador de parte da informacao genetica", e tal significado denota: word processor pode decifrá-lo. Isto nao impede que o fonema tenha conotações acusticas, psicologicas, sociais, politicas, que seja "rico em significado". O que deve ser feito, a meu ver, é tentativa para convencionar cores em codigos que sejam tão claros e distintos, e tão ricos em significado, quanto o são alguns fonemas da lingua falada.

Nas o problema de deciframento coloca problemas que meu interventor não viu. O computador poe ao nosso dispor paleta de cores extremamente variada. Isto permite precisamente o estabelecimento de codigo variado. Mas o olho humano é incapaz de distinguir entre tal variedade de tonalidades de cores. Aprenderá a distinguir melhor, mas isto levara muito tempo. A "nova visão" é coisa do futuro distante (é mais uma tarefa da Casa da Cor, muito importante). De modo que, para decifrarmos mensagens coloridas segundo tal metodo, precisaremos de aparelhos que decodifiquem. Isto em si não poe dificuldade: no futuro todos teremos

3

acesso a tais aparelhos. A dificuldade é outra: Como tais aparelhos transcodificaram o código das cores, Para que a mente humana possa captá-lo? Quais os meta-códigos humanos do código de cores que é código de aparelho? Isto torna óbvio que necessitamos de teoria. Em resumo: as intervenções (2) e (3) terão resposta apenas se e quando a Casa da Cor tiver cumprido a sua tarefa.

Vilém Flusser  
( 07 / 05 / 88 )

Bom dia.

Esta entrevista está sendo feita em um momento um tanto inoportuno. Acabo de receber há poucos minutos o pacote que o Philippe me mandou, e com a documentação que apenas entrei sem ter lido, constatei que na papelada constam duas contribuições que tocam aparentemente assuntos próximos aquele que estou querendo desenvolver hoje. Mas isto não faz mal, porque mesmo se os nossos argumentos se cruzarem, isto vai dar mais profundidade à reflexão que estou querendo fazer hoje.

Permitam-me que lhes de uma ideia daquilo que fiz até agora em prol da Casa da Cor. A proposta para a elaboração de um código denotativo de cores da qual falei na penúltima entrevista, foi submetida a Karl Gerstner, e chegamos a um acordo segundo o qual procuraremos elaborar um rascunho a ser estudado pela Casa da Cor.

Além disso, discuti o mesmo problema com o professor Jager, da Escola Superior de Design, em Bielefeld, o qual me mandou toda uma documentação quanto à ideia de se fazer um código genetivo de cores. Levarei esta documentação comigo quando for a São Paulo em agosto, e neste meio tempo estou continuando a correspondência com o professor Jager.

Escrevi artigo sobre a minha proposta de código de cores para a revista Art Forum de Nova Iorque, e este artigo deverá aparecer mais ou menos em torno da época em que estarei em São Paulo. Escrevi outro artigo sobre o mesmo assunto para publicação alema, da qual ainda não conheço o nome. E, geralmente, estou em contato com várias pessoas refletindo comigo sobre a nossa problemática.

O que quero desenvolver hoje tem a ver com o problema da ecologia. Vou propor que a Casa da Cor se preocupe com a futura manipulação de cores no ambiente dentro do qual vivemos. Mas, para

desenvolver esta ideia, devo fazer uma breve reflexão teórica, a fim de localizar o meu pensamento dentro de um contexto mais amplo. O contexto dentro do qual quero colocar a problemática é o da Ecologia. Ora, isto está de acordo com o espírito do nosso tempo. A ecologia e a disciplina adequada para a nossa maneira de refletirmos sobre a dita realidade.

Fundamentalmente, o ponto de vista ecológico sobre o mundo pode ser definido da seguinte maneira: o mundo não consiste mais, como era o caso da época moderna, de entidades que se relacionam entre si de diversas maneiras. Mas, pelo contrário, o mundo é visto agora como uma rede relacional em cujos cruzamentos de fios surgem e desaparecem entidades. Por exemplo: volumes físicos - corpos - não mais são considerados como sendo entidades que se relacionam entre si, mas como sendo adensamentos de determinados campos relacionais, por exemplo, do campo da gravidade, ou do eletromagnético, ou da dita força fraca e forte. De maneira que corpos físicos, por absurdo que isto possa parecer, não podem mais ser estudados fisicamente, mas topologicamente.

Ora, tal visão do mundo apresenta o Real como um conjunto de campos relacionais que se cruzam, entrecruzam e interferem um no outro. Isto implica uma definição antropológica: o homem não mais é visto como uma entidade ou indivíduo que tem uma nucleo duro - uma mente, um espírito, uma alma ou identidade -, mas, pelo contrário, o ser humano é visto agora como um emaranhado de relações provindas de diversos campos relacionais, de diversos ecossistemas. E a sociedade não mais é vista como um grupo de homens que se relacionam de uma maneira ou de outra, mas pelo contrário, como uma rede de relações sociais em cujos cruzamentos emergem e desaparecem homens, ou inteligências artificiais, ou não importa que entidades. Ile maneira que o problema moderno "será que o homem é bom para a sociedade, ou a sociedade boa para o homem", carece atualmente de significado. Homem e sociedade são vistos atualmente como conceitos abstratos, ja que não ha

homem sem sociedade, nem sociedade sem homem. E ha um unico dado concreto atualmente perceptido: a relacao intersubjetiva. Nao se trata pois, de querer modificar a sociedade para humaniza-la, nem de querer modificar o homem para socializá-lo. Trata-se agora de compreender e manipular o tecido das relacoes intersubjetivas.

Dada esta premissa, digamos ontologica e antropologica, as minhas reflexoes serao comprehendidas pelos senhores. O homem, desde que existe a especie humana na Terra, se encontra inserido em varios campos relacionais, entre eles o campo biologico. Durante a maior parte da existencia da especie humana, o homem encontrou seu nicho nesse tecido extremamente complexo que e a Natureza viva; fazia parte dela.

Darei um exemplo de tal situacao, a situacao original da especie Homo Sapiens. O homem surge em determinada circunstancia, que pode ser chamada Tundra, relativamente fria. Em tal tundra, animais vegetarianos migram na primavera rumo ao norte, e no outono rumo ao sul, e sao perseguidos por carnívoros, inclusive pelo homem. A partir de determinado momento, a saber, a partir do momento em que a Europa Ocidental - que e a origem da nossa especie - comeca a esquentar depois da ultima era glacial, a tundra comeca a modificar-se em taiga. Surgem florestas cada vez mais densas. Ora, florestas nao sao ambiente propicio para a caca; nao e facil caçar animais por entre as arvores, o que obriga o homem a procurar outro nicho. E neste momento se da um salto: o homem nao mais se adapta a modificacao da natureza, mas procura adaptar a natureza a sua propria necessidade. Isto e, com fogo e com instrumentos de pedra, comeca a abrir clareiras na floresta. Interfere no sistema ecológico da vida, e esta interferencia rebate sobre o sistema social no qual o homem se encontra. Nesta dialetica extremamente complexa entre dois sistemas, surge o que poderemos chamar a Cultura.

Se considerarmos este desenvolvimento de um ponto de vista historico, tendo uma visao bastante

larga, verificaremos as seguintes etapas:  
Na primeira etapa, o homem continua, de alguma maneira, aproveitando-se da natureza tal como ele a encontra, embora introduza nela modificações que acabo de mencionar como exemplo. Na segunda fase, o homem inicia uma intervenção dirigida contra o ecossistema que o cerca. Abate árvores, abre clareiras para nelas plantar grama, com grãos comestíveis, ou espacos para grama, na qual animais comestíveis e domesticáveis podem pastar. A superfície da Europa Ocidental muda radicalmente, e passa a ser irreconhecível já que humanizada. Tal superfície consiste de campos, prados, que servem para sustentar economicamente o homem, e restos da floresta, que servem para a fabricação de papel ou como fontes de madeira.

E esta situação que conhecemos atualmente na maior parte da superfície da Terra, inclusiva na Europa. A interferência que o homem perpetra no ecossistema da vida, rebate sobre o sistema social, e o que descrevi é a revolução Neolítica, gracas a qual os nossos valores, os nossos conceitos, se firmaram. Sugiro que estamos atualmente vivendo uma ruptura comparável com a ruptura na relação entre a sociedade humana e o ecossistema biológico no Neolítico.

O que vou dizer agora é dito do ponto de vista de quem mora na Europa, mas aplica-se igualmente para o resto da superfície do globo se tivermos um pouco de previsão. A saber isto: ate agora, o homem interferia no ecossistema biológico do ponto de vista econômico. Procurava tirar o maximo proveito dessa manipulação do mundo vital. E apesar daquilo que afirmam os ecólogos em voga atualmente, isto não resulta em desertificação, mas pelo contrário, em fertilidade exagerada. Quem considerar a superfície da Europa Ocidental atualmente, verificará que as plantas e os animais se tornaram de tal maneira prolíficos, que ameaçam inundar a sociedade humana. Estamos em vista de verdadeiros rios de vinho e leite, verdadeiras montanhas de frutas, manteiga, presunto, ao ponto do ponto de custo para limitar tal fertilidade e para armazenar os produtos não consumíveis

perfazer a maior parte do orçamento da Europa.

Ora, é verdade que o resto da humanidade, fora do mundo dito desenvolvido, continua sofrendo de carencias como sempre sofreu. Mas não resta dúvida de que com o progresso dos métodos de manipulação, mais cedo ou mais tarde o globo inteiro adquirirá a fertilidade atualmente alcançada na Europa Ocidental e nos Estados Unidos. Os desertos tropicais e as tundras glaciais articas - e isto é somente questão de tempo - se tornarão tão férteis quanto são agora as terras europeias e norteamericanas. Dou como exemplo o que Israel fez com o deserto da Palestina, ou como em recente viagem constatei, com o deserto da Andaluzia, que está atualmente coberto de oliveiras que fornecem óleo a União Soviética, mil vezes maior que a Andaluzia.

As previsões segundo as quais a explosão demográfica humana levaria a um estagio de penuria eram completamente falsas. A fertilidade das plantas e dos animais é muito maior do que a fertilidade humana. Repito: tal situação ameaça inundar o tecido social humano, com consequências imprevisíveis. Por certo, existem tendências para limitar a fertilidade. Tais tendências são vistas atualmente como perigos. Por exemplo, a chuva ácida ou a cinza radioativa. Na realidade, no entanto, tais intervenções são fracas se comparadas com a capacidade do ecossistema biológico de regenerar e de reestabelecer um equilíbrio perturbado. De maneira que urge que o homem mude de ponto de vista quanto à sua intervenção sobre o sistema ecológico da vida.

Para dizer-ló em termos percutantes: esta na hora de abandonarmos a manipulação da natureza viva feita por economistas, isto é, por camponeses, agricultores e lavradores, e entregar a tarefa de manipular o sistema ecológico a artistas. Nem que seja apenas, porque os agricultores, de toda forma, são especie em via de desaparecimento, enquanto que os artistas se propagam como coelhos e não encontraram ainda seu nicho no sistema ecológico da sociedade. O que estou dizendo não é fantasia, porque os

primeiros sintomas de tal transferencia da administração do sistema ecológico dos agricultores para os artistas já esta ocorrendo. Darei dois exemplos: esta surgindo o Land Art, que não é, na realidade, espécie de paisagismo, mas que é uma atitude para a qual o sistema biológico e matéria prima para a obra de arte. Outro exemplo é o Disney land, que é a tentativa de transformar partes da superfície dos Estados Unidos e da Europa Ocidental em Parques de diversão. São exemplos da atitude estética, artística, com relação ao mundo, ao ambiente biológico no qual estamos mergulhados.

Naturalmente, contudo, isso tem precedência na Antiguidade. Temos de transformar o ambiente biológico em jardim, em Paraíso. E tal transformação da Europa Ocidental em Paraíso está começando em germe. O problema é: quem serão os artistas que transformarão a agricultura e a pecuária em obra de arte, e quais serão os critérios segundo os quais procederão ao fazê-lo?

Desde que comecei a interessar-me pela problemática da Casa da Cor, dei-me conta de que um aspecto muito importante desta transformação da superfície dos continentes em obras de arte está intimamente ligado às cores. O mundo biológico é muito colorido. E não apenas os organismos, cada qual por si, são coloridos, mas há um feed back extremamente complexo entre as diversas colorações dos organismos. Segundo Darwin, tais colorações têm função biológica dupla: protegem a sobrevivência do indivíduo - cores protetoras -, e a sobrevivência da espécie - cores sexualmente atrativas. Mas tal classificação das cores simplifica enormemente a complexidade real do assunto.

Darei um único exemplo para ilustrar a visão complexa que a Ecologia nos fornece. Existe uma espécie de batata. Esta batata é fertilizada por uma determinada espécie de borboleta, e esta borboleta se nutre exclusivamente desta espécie de batata. De maneira que podemos dizer que batata e borboleta formam um único super-organismo, no qual a borboleta é o órgão sexual e a batata é o aparelho digestivo. Ora, a flor dessa

batata e de um azul muito especifico, e a asa da borboleta tem exatamente o mesmo azul que a flor da batata. Mas, na batata, o azul e consequencia de uma transformacao complexa e quimica de clorofila, enquanto que na asa da borboleta o azul e consequencia de determinada reflexao de raios solares sobre espelhos infinitos na asa. Imaginei por um instante a complexidade do feed back entre essas duas cores, para que resultem finalmente na mesma cor, embora por processos tão alheios um ao outro.

Diigo isto para ilustrar como a interferencia das cores no sistema biológico ultrapassa a nossa imaginacao criativa. Atualmente começamos a compreender, gracias à Biologia Molecular, como as diversas cores nos organismos sao formadas, seja por processos químicos, seja por processos óticos, seja por secreções de determinadas glândulas. E começamos a conhecer inclusivé a estrutura da informacao genética, que é responsavel pelo programa das funções das cores.

Por outro lado, começamos a poder formulaar matematicamente a maneira como as cores se distribuem sobre o organismo. Por exemplo, começamos a compreender as equações que regem a distribuição das listras de cores em zebras, ou das pintas sobre a pele do leopardo.

Estamos tendo a primeira visão de como funciona a coloração da natureza, e não apenas isto: podemos em parte sintetizar as cores que a natureza produz espontaneamente; por exemplo, podemos sintetizar clorofila.

O que acabo de dizer é o seguinte: podemos atualmente começar a misturar as cores orgânicas como se fossem tintas de uma palhetas de pintor, e começamos a poder distribuir estas cores sobre a superfície terrestre, como se fosse tela. Estamos iniciando uma atitude para com a natureza viva, parecida com a atitude do pintor de quadros. Nada obsta de imaginarmos futuramente uma cena biológica ao nosso redor, que resplandesce em todas as cores. Por exemplo, prados de purpura nos quais correm coelhos fosforescentes que iluminam a noite.

Essa visão paradisiaca não é fantasia, mas tem um modelo. Se mergulharmos na profundidade do oceano munidos de uma lanterna, veremos a seguinte cena: animais parecidos com plantas em todas as cores do arco-íris, que movem os seus tentáculos ao sabor das correntezas, enquanto que caramujos colossais de prata e ouro passeiam por entre tais "campos animalescos", e por cima da cena voam enxames de crustáceos azuis, roxos, vermelhos e prateados.

Dispomos atualmente de técnicas que podem transferir a informação genética que programa tal coloração bentica, e transferi-la para os habitantes dos continentes. Nada obsta em teoria, de transformarmos a superfície, Primeiro da Europa Ocidental, e depois da Terra inteira em tal paraíso multicolorido. E o custo desta empresa será provavelmente menor que o custo atual de armazenar o eco-excesso da produção agrícola e pecuária, e de financiar o fato de que as plantas não mais serão plantadas, nem animais criados.

Ora, tal atitude estética para com o nosso ambiente representa uma ruptura, não somente na nossa relação entre a sociedade humana e o ambiente biológico, mas inclusiva uma ruptura dentro da própria sociedade humana. A sociedade humana vista como ecossistema mudaria radicalmente e de maneira imprevisível, se mudar o ambiente biológico dentro do qual esta vivendo.

Quando me cheguei esta ideia, procurei elaborá-la um pouco mais sistematicamente. Como disse, esta entrevista é inóportuna: ainda não elaborei os dados dessa minha visão da situação futura. Mas de toda forma, escrevi um rascunho em inglês, expondo a ideia, e mandei-o para à Disney, nos Estados Unidos, que é naturalmente um dos lugares onde esta transformação pode ser tentada. Ainda não tenho resposta para isto. Simultaneamente, escrevi artigo para a Alemanha, propondo ao partido dos Verdes que mude de nome (porque verde, afinal de contas, é uma cor chata e redundante), e que se transforme em partido dos Multicoloridos. Este meu artigo é dirigido ao Partido dos Verdes

alemão, por ser o Partido mais forte na Europa, e ainda não tem resposta.

Tudo o que acabo de dizer é mero palpite, mas me parece de tal impacto que merece uma reflexão.

Em agosto, conforme disse, estarei em São Paulo, quando espero ter elaborado a coisa melhor, não apenas em minha cabeça, mas em colaboração com artistas Land Art, com biólogos e com urbanistas e paisagistas; inclusive espero tomar contato com o Partido dos Verdes, na Alemanha. Nessa ocasião, estarei pronto a levar esta discussão com os senhores adiante.

Muito Obrigado,