



CÓDIGO: 368

CONCURSO PARA PROVIMENTO DO CARGO DE PROFESSOR ADJUNTO

EDITAL No 54/2024

QUESTÕES DA PROVA ESCRITA

1.

Considerando as técnicas de espacialização Binaural (Biauricular) ou Difusão no espaço de performance, como pensar o processo criativo operando com imagens sonoras?

2.

Discuta como a escuta eletroacústica pode ser usada para ampliar o diálogo entre culturas, possibilitando expressões artísticas colaborativas e interculturais.

3.

Como promover uma transformação cultural e social através das escutas, propondo um projeto hipotético? Detalhe meios e ferramentas.

4.

Discorra como fenômenos acústicos e psicoacústicos podem potencializar a percepção nos processos de captação sonora e de pós-produção.

① A música concreta, nos primórdios da música eletracáustica, chama-se assim por argumentar que sua produção se dava pela manipulação 'concretamente' dos sons gerados durante o processo composicional, ao contrário de música tradicionalmente escrita, desse abstrato, por si só e re-tomar com os efeitos da performance, e não no ato de composição de notá-la. Essa distinção, no entanto é questionável pois parte do princípio de uma neutralidade do meio de disposição, meio esse que sabemos inclusive ser bastante mais limitado nesse momento, se comparados aos sistemas de disposição de hoje em dia tanto no que tange à relação simultânea, tanto no que tange ao âmbito ~~tempo~~ frequencial que os sistemas inicialmente usados eram capazes de reproduzir, que Reberio e Neimark afirmam que era entre 80 Hz e 10 KHz, aproximadamente.

Era rigida, no entanto, a perspectiva de que obra estava finalizada e imutável, ~~que~~ foi contornada de diversas formas por compositores e compõentes desde aquele momento. A percepção da não neutralidade do meio, por exemplo, ~~que~~ leva a um desejo de mudar a obra 'viva', fez com que muitos discassem espaço para intruir e complementar criativamente uma composição eletracáustica no ato de sua disposição. A estaticidade de sons vindos de alto-falantes dan lugar a movimentos e gestos desse tipo, que transitavam não apenas entre os alto-falantes, mas pelo próprio espaço. A crítica de compositores como Shostakovich e Muraïl, que justificavam para a falta de gesto do intérprete, respondendo pelo surgimento de certa materialidade do som pelo espaço grande despejo de um fonte. Sem dúvida, como Denis Smalley já argumenta, o processo de source bonding tende a substituir uma fonte, real ou fictícia, a um dado som acústicamente apreendido, ~~que~~ mas a spatialização deve ser ajuda a outras camadas a imagem sonora que o ouvinte via, uma imagem por sua vez retrada, pois a acústica do ~~que~~ espaço físico em que a obra é disposta também se torna um fator essencial, imprimindo sua identidade sobre o som disposto, e apresentando mais um elemento com o qual o intérprete dispor deve 'jogar' no fazer a obra ocupar tal espaço.

As formas criativas de spatialização são muitas e dependentes do material, do equipamento, do espaço e também da intenção de quem a compõe e de quem a dispende. Evidentemente, alguns compositores e compõentes preferem ~~que~~ se mantiverem suas intenções iniciais em estúdio, mas recorrentemente temos ~~que~~ espacializações realizadas por

Pass por um intérprete em uma situação de concerto. Dessa forma, é interessante observar também que o número de caixas e caixas, e sua disposição no espaço podem variar bastante, cabendo ao compositor ou compositora especificar a espacialização desejada, muitas vezes construindo ali partituras para isso, ainda que estes raramente sejam publicados, como já apontava Lintz-Maia em sua divertidação de 1989.

Quando utilizam um modelo equidistante de caixas, tradicionalmente 4 ou 8, a tensão entre compositores é a de movimentar os sons ao redor do público, ou ao centro entre elas, com plugues e outros programas de espacialização que exploram algoritmos especialmente desenvolvidos para isso. Mas outros modelos de espacializações utilizam paradigmas em pesos diferentes, e exemplo do **aconsomnium**, que funciona ~~como~~ como uma orquestra de alta falange. Se no modelo equidistante espera-se que todos os caixas tenham um impacto e sonoridade equivalentes, no aconsomnium a ~~abordagem~~ abordagem é exatamente a de se explorar a diferença de sonoridade entre os diversos caixas, explorando suas respectivas posições com relação ao ~~público~~ público, uma vez que os caixas podem estar dispostos opacos ou expostos pelo espaço, mas também o timbre de cada uma delas e as diversas possibilidades de coloração que introduzem à performance. É digno de nota também sistemas como o inglês BEAST, onde os caixas têm posição e funções específicas para a imagem sonora, ou ainda o sistema desenvolvido por Flá Menezes na Unicamp.

Não que Tomje ~~nas~~ produzits binacionais, a relação é um pouco diferente, uma vez que o objetivo é emular comunicação humana em um dado espaço a partir de uma técnica de captar desenhando especificamente para isso a partir da esuta humana. Dessa forma, gestos tendem a ser praticados não só ate de digitação, mas no ato de gravação, adicionando sons comuns de performance-vidade específica para quem grava. Assim assim, microfones são os ouvidos, e de alguma forma 'achatam' um pouco a imagem sonora captada, como Smallby agents, e igualmente podem ser elementos verticais que a ecocalcularização nos proporciona quando escutamos diretamente com nossos ouvidos.

De qualche forma, trata-se de uma escuta mediada, como se a visão sonora que ouvimos fosse aquela que ouvímos com os ouvidos dos outros. Esta experiência pode ainda ser combinada a intervenção e manipulação oratória ~~ouatina~~ que adicionam, por si só, uma camada de realismo fantástico à experiência de escuta. Uma vez, uma narração, por exemplo, toca-nos a razão mental do comunicador, em seu meta-dizê-la, por exemplo.

③ Um projeto que proponha envolver o trabalho de geração de campo em comunidades diversas e em localidades igualmente diversas. A escuta do espaço tem elementos muitos posteriores que não digo respeito a formas de se informar^{significar}, mas também no que tange aos efeitos e à percepção de tempo. O que quero dizer é que, no interior, não apenas o canto de um pássaro tem implicações objectivas para quem navega nesse espaço, como a presença de um predador, mas também uma perspectiva mais holística da relação entre a memória de tal lugar, e por vezes questões temporais relacionadas a mudanças no ecossistema e na paisagem. Para a imigrante, é um retorno à sua terra natal. Para uma pessoa mais idosa, é a lembrança contrastada com a reprodução de uma experiência que distâncias ~~distância~~ a temporalidade presente e permite, de forma mais acentuada, compará-la à sua memória do passado: pássaros que sumiram, roua de terra, carvo-de-boi, e diversos outros fatores que alteraram-se na paisagem sonora.

A partir da geração ~~de~~, seleção e edição dessas paisagens sonoras, o próximo passo é promover o intercâmbio delas através das outras localidades participantes do projeto, com isso, seria possível, por meio de encontros ~~públicos~~ com participantes de diversos países (com isso, seria possível, por meio de encontros ~~públicos~~ com participantes de diversos países) e contextos sociais, escutar o outro e atribuir-lhe sentidos. O passado é o que não conta mais em uma idade, pode ser que conte em outra. Para o idoso é a memória da infância, para o jovem é um contato novo nas gerações seguintes; mas também da história que também é sua.

Questionamentos como quando e porque algo se alterou vem à tona, ao mesmo tempo se cria vínculos entre regiões antes sem grandes contatos; memórias que se ouvem e ritmos que são associados e removidos. Após o intercâmbio de gerações e escutas, promover também a troca de mensagens, compartilhando as experiências e tudo que ~~significa~~ este processo e, possivelmente, promover um encontro e debate.

É importante dizer que por paisagem sonora e gravação de campo não me refiro apenas a registros 'naturais', mas também da urbanidade, de festas e eventos populares, do comércio, e etc.

Em um país de ~~mais~~ dimensões continentais e com tantas diversidades, que é acompanhado por fortes processos migratórios, um projeto como esse é capaz também de revelar, para além de questões ambientais ~~mais~~ latentes em determinados espaços, mas também ~~outras~~ a circularidade cultural em movimento, algo que tanto os mais jovens quanto os mais velhos são capazes de perceber, cada um à sua maneira. Para além disso, ressalta-se é interessante ~~que~~ perceber que tipo de material será escolhido, em um primeiro momento, para ser gravado, se o que faz desse material ligado de registro. Mas esse questionamento não deve ser apontado pelos coordenadores em um primeiro momento. Acredito que com a escuta das gravações colhidas por outras pessoas em outros lugares, essas perguntas tendem a florescer, dando lugar então a uma segunda rodada de gravações, trocas e escutas, dessa vez com um pouco mais de diálogo com os coordenadores e os participantes busarem esse diálogo.

④ Todo som captado trás consigo as características acústicas do espaço por onde se propaga no ato da gravação. Ainda que a menor distância entre dois pontos seja uma reta, e que, portanto, o som direto, o primeiro a chegar no ouvinte, é aquele que, na ausência de uma barreira física, se propaga em linha reta da fonte para o ouvinte, sabemos que o som se propaga espacialmente, ainda que não necessariamente com a mesma amplitude ou conteúdo espectral, uma vez que fatores como direcionalidade e absorção entram em questão. Dessa forma, todos outros setores de visualização do som também terão algum destino ao transitá-lo por um meio e com um espaço.

Ao encontrar uma barreira física, o som pode replicar espacialmente, ~~separando~~ por difração, ou ser absorvido, e normalmente todas essas formas tendem a acontecer em alguma medida, ainda que em proporções diferentes. Esses fatores são promovidos pelo material ou materiais sobre os quais a onda sonora incide, e também o ângulo dessa incidência. Somando-se a isso as dimensões espaciais do lugar e temos as características acústicas de um dado espaço fixas, ainda que ~~o~~ o comportamento do som ~~se~~ dependa de questões como umidade do ar, por exemplo, e todos tipos de objetos, inclusive pessoas, que o habitam.

Levando em conta tudo isso, torna-se essencial pensar em onde posicionar não apenas a fonte a ser gravada, quando esta é móvel, mas também os microfones. Fatores como o RT60 e a distância óptica são essenciais de serem levados em conta em relação ao que se espera da gravação. Um microfone muito preciso pode sugerir intimidade, mas ao mesmo tempo torna-se mais difícil de se fundir a outros elementos que contêm traços de um espaço virtual captado, algo que a proximidade do microfone minimiza.

~~Proximidade - fonte, microfone à distância, etc.~~ Porém, essa proximidade, se excessiva, pode soar artificial, uma vez que nossa mente está acostumada a ouvir também as reflexões no espaço, que carregam informações importantes de localização.

Da mesma forma, posicionar o microfone muito distante de uma fonte, para além da distância ótica pode causar problemas de inteligibilidade, uma vez que o som direto é ouvido com menor intensidade que suas reflexões, e as perdas e cancelamentos freqüêntias, especialmente nos regiões mais agudas do espectro auditivo, são essenciais à inteligibilidade de um som, em especial, na pena, para as consonantes, cujo cálculo de perda de inteligibilidade é um fator levado em conta atí mesmo em projetos acústicos. Vale dizer que, equivalentes às consonantes são os agudos de um dado som qualquer, que são igualmente importantes para a inteligibilidade e dureza de um som.

Dito isto, num contexto de pós-produção, é importante pensar no espaço virtual que uma mixagem apresenta. Por exemplo, materiais que ~~apresentam~~ apresentam perdas espectrais muito diferentes quando os dígitos se fundem em um espaço físico. O uso de reverbs digitais e analógicos, além de trabalhos de equalização, podem ajudar nesse sentido. Em um plugin de reverb por exemplo, é possível emular alguns dos fatores acústicos de um espaço físico, alguns mesmo modelados segundo espaços reais existentes a partir de Impulse Response em ~~100~~ reverbs de convolução. Em um plugin de reverb convencional, early reflection se refere à distância entre a fonte e o ouvinte; pre-delay envolve o tamanho do espaço; Wet/Dry é a posição com relação à distância ótica; e o RT60 continua sendo o tempo necessário para que um som decore 60 dB de sua amplitude. Explorando esse tipo de ferramenta é possível colocar as fontes mais distantes em um dado espaço virtual, algo que não é 'natural' à escuta, ainda que seja seja indispensável ao trabalho orintado. O uso de reverb também permite virar camadas de frente no trabalho orintado. O uso de reverb também permite virar camadas de frente e fundo, ou mover uma dada fonte através de um continuum espacial virtual.

Com referência a equalizadores com esse mesmo propósito, vale citar o uso que Rodofo Góes fez de 16 equalizadores em sua obra Volta Redonda. Em uso,

relatado em sua tese de doutorado, visava fundir fontes que tinham conteúdo espectral bastante diverso. Para resolver esse problema, ele usou ~~apenas~~ 16 filtros para induzir uma similaridadepectral. Ao aplicar os mesmos 16 filtros, centrados nas mesmas 16 frequências, ele fazia com componentes espectrais ~~seus~~ igualmente em ~~os~~ objetos sonoros nos quais eles não eram anteriormente tão predominantes, ajustando posteriormente para que "funcionassem bem" juntos.

Por último, vale lembrar que nossas escutas não são lineares, respondendo de forma diferente a várias frequências diferentes, como gráficos como a curva de Fletcher-Munson demonstram. Assim, é importante manter um trabalho em um volume médio, uma vez que volumes muito altos tendem a achatar a curva um pouco mais, e volumes muito baixos tendem a acentuar a curva. Assim, levando em consideração que não sabemos ~~exatamente~~ as condições de escuta dos ouvintes de uma gravação disponibilizada para escutas particulares, é necessário trabalhar em uma média. O processo de maskamento também expõe o fato de que, a predominância de um objeto sonoro é capaz de encobrir e minimizar elementos de fundo indesejados, como ruídos de fundo e raiamentos em uma gravação.

(2)

~~Introdução~~

Jonathan Sterne, em seu *Audible Past*, atribui a meios como o telegrafo, o telefone e o rádio, por um lado, e à gravação, pelo outro, a possibilidade de se encurtar distâncias e engrossar o tempo. A escuta eletracáustica é uma escuta no qual a voz de um é emitida por uma boca estranha. Ela não tem propriamente um corpo, tornando-se portanto mais aberta a interpretação, por um lado, mas também a um estorvamento, por conta da perda de referencialidade, por exemplo, pelo outro. Dessa forma, o desafio de recontextualizar abre os portos para a ambiguidade e a pluralidade de interpretações.

Se entendemos a escuta eletracáustica como aquela mediada pelo ferramental eletracáustico, é interessante observar como esses discos e estéreos bastante contrastante se originam de um mesmo meio, mas usados de forma diferente. Nesse sentido, a escuta deve certamente permitir possíveis debates a respeito de não neutralidade da mídia e, consequentemente, o seu uso ótico. O foôô eletrônico, por exemplo, ainda que criticado por sua vertente mais tradicional, o foôô pé-de-serra, foge ~~ao~~ de uma hagiografia mais moderna, com aparelhos de som, combinando luz e de led, guitarras e baixos com efeitos, sintetizadores e etc., com o intuito de aproximar o foôô dos grandes shows do pop mainstream internacional. O pé-de-serra, em contraste, segue uma tradição de exaltar o rural, as raudades da terra natal que os imigrantes sentem ao migrar para as cidades maiores em busca de melhores condições de vida. Um apelo para um retorno no interior, enquanto o outro para a expansão para o resto do país e do mundo.

Se, por outro lado, entendemos a escuta eletracáustica enquanto mínimo de acústica, sem uma fonte clara, é interessante pensarmos que, na ausência de uma fonte clara, os referenciais culturais tornam-se ainda mais decisivos à compreensão.

O advento da gravação e reprodução permitem levar novas experiências artísticas culturais para outros lugares, contribuindo para que nós possamos nos confrontar com o outro com que nos desparamos. Sugere uma outra leitura não-linear do outro, do diferente, da alteridade, mas também de nós mesmos. A possibilidade de nos reinventarmos é imagem do outro, combinada à sua própria, ~~que~~ a exemplo de que sugere o manifesto antropófago de ~~de~~ Oswald de Andrade.

Em um contexto atual em que discursos sobre ~~a~~ propriedade cultural e descolonização estão em voga, torna-se essencial a abordagem crítica não apenas no âmbito teórico como também na prática. Pensar experiências artísticas colaborativas e interculturais que ~~possam ser realizadas~~ promovam trocas e ganhos para os dois lados, que não se construam enquanto exotismo, mas sim enquanto diálogo simbólico de mútua cooperação e mútuo retorno.

Um microfone é um sistema de difusão, por exemplo, não sendo capaz de levar vozes diferentes para muito mais ouvintes. ~~A~~ A famosa, na voz contida de Soárez Gilberto, por exemplo, estaria ainda restrita aos apartamentos de Copacabana que frequentava. Antes do microfone, a fônica sonora era essencial não só para cantores, mas também para instrumentos, de modo que a integração promovida pela escuta eletrocáustica é também aquela que permite todos os sons disporarem os mesmos espaços e ouvidos. Não fone o microfone, o fone, como vários outros gêneros, ~~que~~ têm permanecido locais, e muito terra nida perdida.