

*Fireman Dither – Variate Ilona [Partitura]*¹

Ivan Eiji Simurra²

Universidade Estadual de Campinas, Brasil

Resumo: Trata-se do memorial descritivo dos procedimentos metodológicos e compostoriais utilizados na elaboração da obra *Fireman Dither – Variate Ilona* (2011 – 2013), para orquestra sinfônica. A estreia da obra foi realizada pela Orquestra Sinfônica da UNICAMP (OSU), sob a regência de Cinthia Alireti, em 2013. Apresenta-se uma metodologia de planejamento orquestral, na qual utilizou-se o ambiente virtual de assistência à orquestração *Orchidée*. Tal ferramenta forneceu importantes subsídios técnicos e conceituais tanto para a estrutura formal da obra quanto para a geração de material composicional, implementadas em *Fireman Dither – Variate Ilona*.

Palavras-chave: Composição Musical, Orquestração Assistida por Computador, Timbre

Abstract: This is a descriptive memorandum about the methodological and compositional procedures used to create the work *Fireman Dither – Variate Ilona* (2011 - 2013), for symphony orchestra. The Unicamp Symphony Orchestra (OSU) performed the premiere of the work and Cinthia Alireti conducted it in 2013. This essay presents the usage of the Computer-Aided Music Orchestration for orchestral planning. It was used the software *Orchidée*, that provided substantial inputs for the formal structure of the work as to its compositional materials.

Keywords: Music Composition, Computer-Aided Orchestration, Music Timbre

¹ Data de submissão: 23/04/2014. Data de aprovação: 01/06/2014.

² Compositor e pesquisador, realiza manipulações eletrônicas em Música Pop (DJ). Bacharel em Composição Musical e Mestre em Processos Criativos no IA / UNICAMP, com o financiamento da FAPESP e CAPES-FAPESP, respectivamente. Atualmente, desenvolve sua pesquisa de doutorado em Processos Criativos no Instituto de Artes – IA/UNICAMP e Núcleo Interdisciplinar de Comunicação Sonora – NICS/UNICAMP, com o financiamento da FAPESP. Professor de Harmonia, Teoria e Composição Musical. Desenvolve projetos relativos à composição instrumental, ciência, tecnologia e análise musical com auxílio do computador. Participou de vários festivais, Master Classes e Workshops. Suas obras são executadas no Brasil, Argentina, Chile, Estados Unidos, Israel e Rússia. Email: ieysimurra@gmail.com

As questões relacionadas com os ambientes computacionais de assistência à composição e à orquestração musical reforçam a problemática acerca da liberdade poética do compositor frente a um sem número de possibilidades técnicas de geração e manipulação de materiais compostionais. Contudo, no âmbito da utilização de Composição e/ou Orquestração Assistida por Computador, o conceito implícito de tal ferramenta não relaciona-se, necessariamente, em composição por intermédio de Música Algorítmica. Tais recursos são requeridos como geradores de elementos básicos à composição musical. Tais elementos não são usados diretamente ou estritamente na composição musical mas são manipulados musicalmente pelo compositor. Sob o âmbito do domínio computacional, tais cálculos e análises podem ser trabalhados musicalmente e composicionalmente com maior liberdade e intuição, em quase qualquer nível de complexidade.

Devem-se encontrar caminhos automatizar os aspectos desses processos, criando, dessa forma, um sistema de assistência à composição (CAC). Este modelo de utilização computacional é relativamente novo; mas que separar a síntese sonora de um lado e algoritmos de composição automatizada de outro lado, a CAC envolve a construção de um ‘convitativo’ ambiente interativo – tal como os sistemas existentes em outros domínios, como na arquitetura e o desenho industrial, CAD (*computer aided-design*) (MURAIL, 2005, pg. 146).

Durante a elaboração do projeto composicional, subsidiado pelos conceitos de “assistência à composição”, um dos primeiros estágios de construção é, de certa forma, o trabalho algoritmo, onde o importante não é “a invenção de novas formas” mas a exploração do material, ainda que em forma “embrionária” ou “rústica”. Contudo, Gérard Grisey apontava que “o tempo ganho por intermédio dos cálculos automatizados seria perdido no domínio do controle da reflexão composicional e criativa sobre este material³”. Todavia, Mikhail Malt levanta a discussão argumentando que a CAC desenvolveria uma velocidade de cálculo e de processamento, permitindo as “melhores escolhas e os mais detalhados pensamentos formais” do material musical. Para Malt (2000, pg. 3), os fundamentos da CAC relacionam-se com todo procedimento o qual permite acelerar (otimizar) o trabalho do compositor sob seu processo de criação. Malt desenvolve a discussão acerca da “assistência à composição” com uma pergunta sobre “a medida na qual a CAC deve-se tornar necessária, sem que seja um artifício” para justificar uma “música sem sentido e que precisa de outras fontes extramusicais para ser legitimada”.

Para Malt, o conceito de “assistência” recai sobre aquele onde seria possível “amplificar e expandir as capacidades do compositor e não para substituí-lo”. Por conseguinte, as ferramentas da CAC são desenvolvidas com o objetivo da aproximação, do diálogo entre os paradigmas da programação com a formalização das estruturas e processos da escritura musical, permitindo, dessa forma, uma equivalência entre as intenções musicais e o cálculo. Os procedimentos compostionais

³ GRISEY, G. in MALT, M. *Les Mathématiques et la Composition Assistée par Ordinateur (Concepts, Outils et Modèles)*. Tese de Doutorado. Paris: École des Hautes Études en Sciences Sociales, 2000.

utilizados em *Fireman Dither – Variate Ilona* relacionam-se com as ideias e conceitos supracitados tanto por Tristan Murail quanto por Mikhail Malt. O presente ensaio inicia-se com algumas considerações técnicas acerca de *Fireman Dither – Variate Ilona*. Segue-se uma apresentação dos procedimentos metodológicos utilizados para a sua confecção. Por fim, apresenta-se a partitura da obra em sua versão integral.

1. Introdução e Aspectos Técnicos de *Fireman Dither – Variate Ilona*

A obra, confeccionada para orquestra sinfônica, é constituída pelo seguinte efetivo orquestral: 2 flautas; 2 oboés; 2 clarinetes; 2 fagotes; 4 trompas; 2 trompetes; 2 trombones; 1 tuba; 2 percussões; 1 piano; violinos 1 e 2; violas; violoncelos e contrabaixos. A sua estreia foi realizada pela Orquestra Sinfônica da Unicamp (OSU), em 2013, sob a regência de Cinthia Alireti, durante a execução do Projeto Performance IV. Tal projeto é coordenado pelo Centro de Integração, Documentação e Difusão Cultural – CIDDIC/UNICAMP⁴. Como já exposto, para a elaboração de *Fireman Dither – Variate Ilona*, utilizou-se o ambiente computacional de assistência à orquestração musical *Orchidée*. O próximo capítulo discute e apresenta a utilização de tal ferramenta tanto como ambiente de análise timbrística quanto como geradora de material composicional e em orquestração.

2. A utilização de ambiente computacional de assistência à orquestração e procedimentos compostionais

O trabalho conceitual para o desenvolvimento da ferramenta computacional *Orchidée* pode ser “generalizado” pela seguinte lógica: a partir de uma determinada referência sonora, denominada como “som-alvo” ou “timbre-alvo”, há a procura das “melhores soluções timbrísticas” possíveis, como arranjos e organizações instrumentais e orquestrais. Os resultados finais são representados em forma de notação musical⁵. A motivação propulsora para a elaboração da obra, relaciona-se com a recriação timbrística a partir de um material timbrístico de referência. Em *Fireman Dither – Variate Iona*, tais referências timbrísticas, as quais apresentam-se como “modelos timbrísticos”, relacionam-se com sons de um “miado” de gato, o som característico de “coaxar” de um sapo e do comportamento sonoro de um tiro de uma arma de fogo. A seguir, apresenta-se a análise do comportamento espectral das três referências timbrísticas, utilizadas em *Fireman Dither – Variate Ilona*.

⁴ Mais informações em: http://www.ciddic.unicamp.br/eventos_ant_osu.php?cod=15. Data de acesso: 22/04/2014.

⁵ Mais informações em <http://repmus.ircam.fr/orchidee>. Data de acesso: 22/04/2013

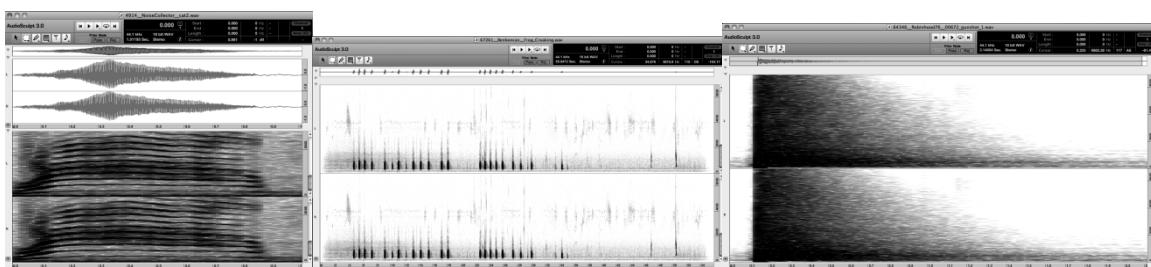


Fig. 1: Análise via sonograma dos três referências sonoras presentes em "Fireman Dither" (da esquerda pra direita:um "miado" de gato; o "coaxar" do sapo e um tiro de arma)

A seguir, apresentamos as etapas dos procedimentos metodológicos relacionadas com a recriação timbrística do primeiro “modelo de referência”: o som do “miado” do gato. Utilizou-se os mesmos procedimentos na elaboração das demais recriações timbrísticas, i.e., “coaxar” de um sapo e o tiro de uma arma de fogo. A amostra de áudio, do “miado” de um gato, foi inserida no ambiente *Orchis* (o aplicativo *standalone* de *Orchidée*). Concluída toda a etapa de definição das características paramétricas para o processamento do algoritmo⁶, *Orchidée* apresenta um mapa de sugestões timbrísticas, a partir das características espectrais previamente estabelecidas, tais como: componentes espectrais em notação musical, em *pitch*; média de conteúdo energético, centróide espectral. Em “Fireman Dither”, foram “escolhidas arbitrariamente” as soluções mais próximas do ponto zero do plano. As figuras, a seguir, ilustram as etapas de todo o processo de análise sonora realizada pelo *Orchidée*:

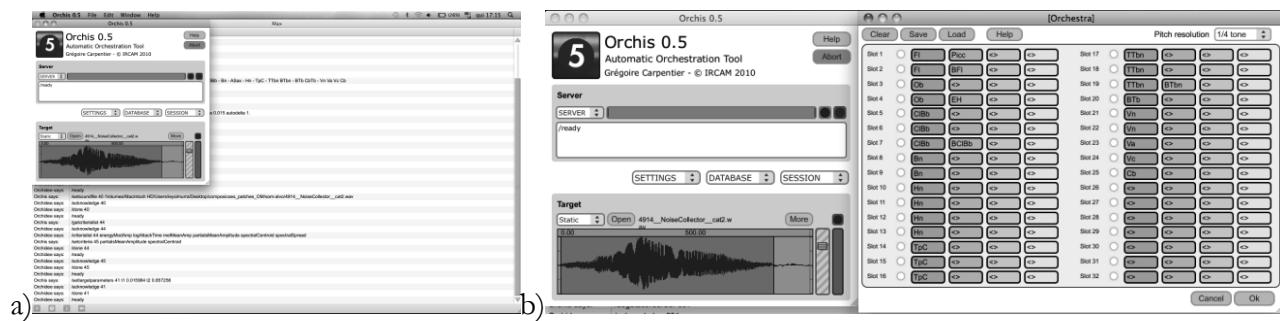


Fig. 2: etapa 1 (a): inserir o "som-alvo" no ambiente "Orchis". Etapa 2 (b): definir efetivo instrumental

⁶ Tais como a restrição de efetivo instrumental pertencente ao projeto composicional da obra, assim como os tipos de execução instrumental, o número de oitavas possíveis, as “dinâmicas musicais” e os tipos de mudanças timbrísticas de cada instrumento (cordas e metais).

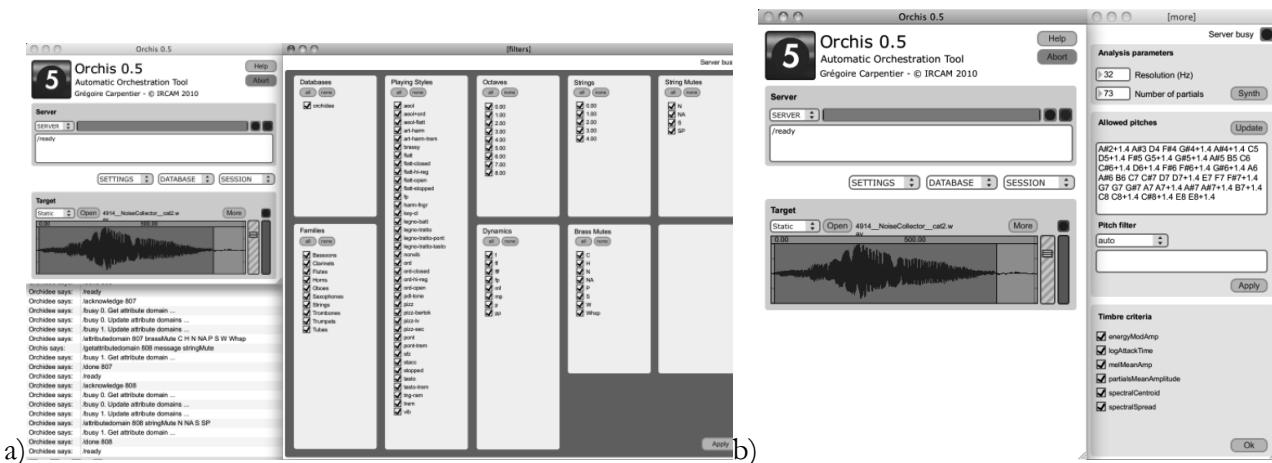


Fig. 3: etapa 3 (a): definição das restrições. Etapa 4 (b): realizar análises do "som-alvo".

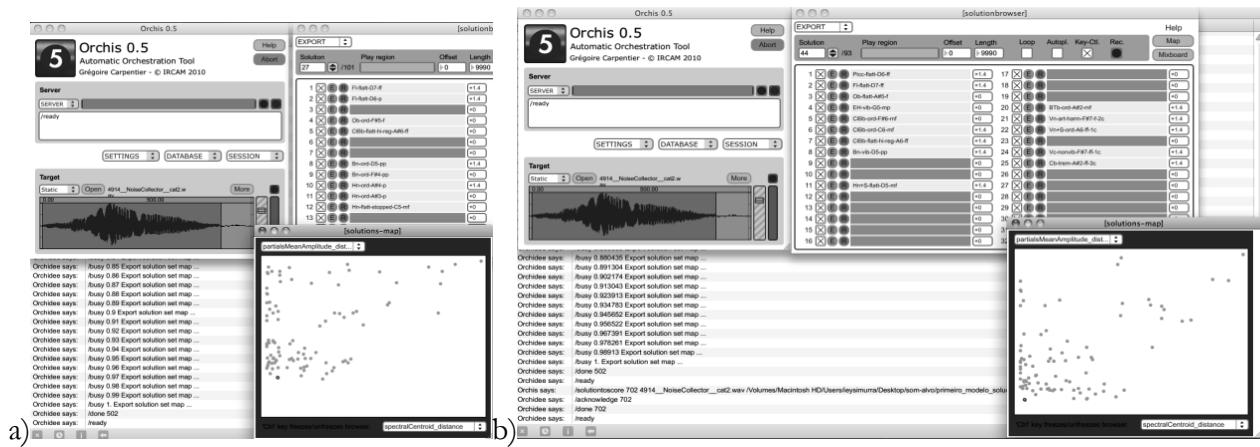
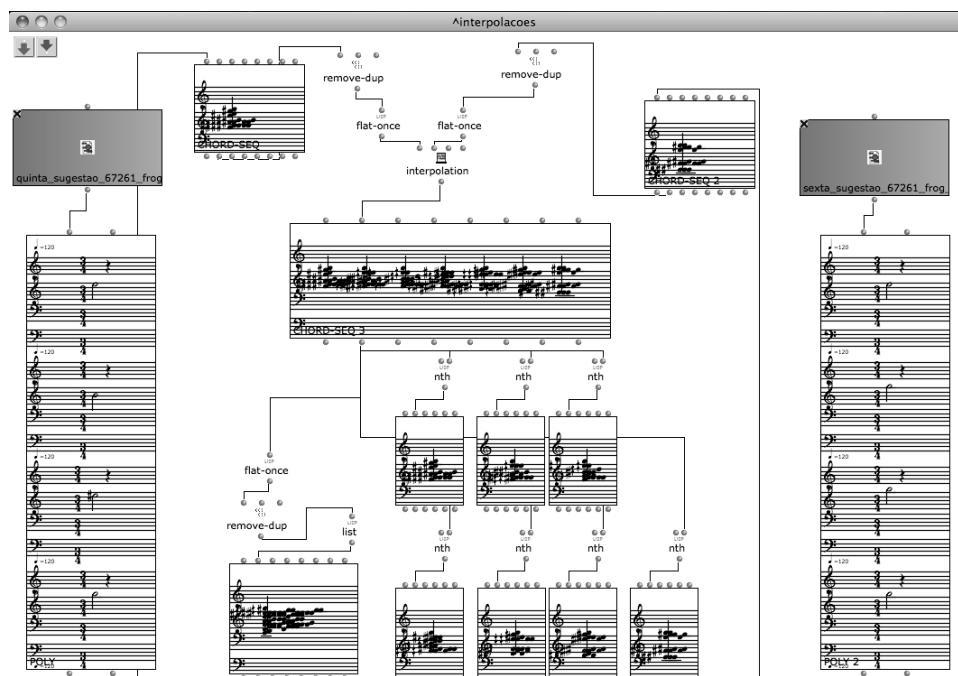


Fig. 4: etapa 5 (a): soluções sugeridas por "Orchis". Etapa 6 (b): escolha "arbitrária" das soluções

Utilizou-se sete recriações timbrísticas às quais estabelecem a forma estrutural de “Fireman Dither”: duas sugestões a partir do som do gato; quatro para o som do sapo e uma para tiro.

As transições entre as recriações foram estabelecidas por intermédio da assistência de funções oferecidas pelo ambiente computacional *OpenMusic*. Utilizou-se uma função denominada “*interpolation*”, para definir o comportamento a curva de expansão: linear ou exponencial.

Fig. 5; *patch* para as elaborações das interpolações entre as recriações timbrísticas.

As durações de cada recriação timbrística seguem uma organização baseada por um modelo de proporção (similar à série de Fibonacci), na qual leva em consideração o resultado da soma de seus valores anteriores. Inicialmente, as durações (em segundos) seguem a ordem: 7'', 7'', 14'', 21'', 35'',... –. Em determinados momentos, alguns instrumentos (notadamente, o piano e o vibrafone), recriam o comportamento rítmico de seus modelos sonoros (i.e., os sons do miado do gato, do sapo e do tiro). Mais uma vez, utilizou-se as funções de assistência computacional do ambiente *OpenMusic*, tal como “*omquantify*”, à qual transcreve os dados de entrada em sequências de estruturas rítmicas. A figura, a seguir, representa a utilização da função “*omquantify*”, do *OpenMusic*:

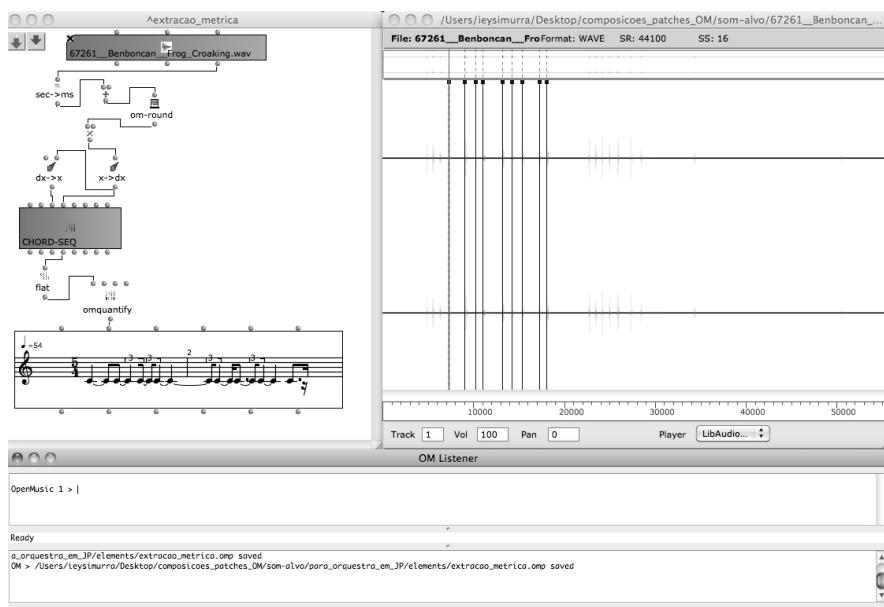


Fig. 6: patch para as sugestões rítmicas a partir da extração de marcadores temporais das amostras sonoras de referência

REFERÊNCIAS

CARPENTIER, Grégoire. *Approche Computationnelle de l'orchestration musicale. Optimisation multicritère sous contraintes des combinaisons instrumentales dans de grandes banques de sons*. 2008. Tese de Doutorado. Universidade Paris VI. pgs. 247.

FINEBERG, Joshua. *Guide to the Basic Concepts and Techniques of Spectral Music*. Vol. 19. Part 2. Contemporary Music Review. Taylor and Francis Group. 2000. P. 81 – 113

MALT, Mikhail. *Les Mathématiques et la Composition Assistée par Ordinateur (Concepts, Outils et Modèles)*. Tese de Doutorado. Paris: Écoles des Hautes Études en Sciences Sociales, 2000.

MURAIL, Tristan. *Spectra and Sprites*. Contemporary Music Review. trad.: Tod Machover, Vol. 24, Nº 2/3, pgs. 137 – 147, 2005

SIMURRA, Ivan Eiji Yamauchi. *A recriação timbrística na Música Espectral*. Dissertação de Mestrado. Instituto de Artes – IA/UNICAMP. 2011.

Fireman Dither

Variate Ilona

para Orquestra

(Score)

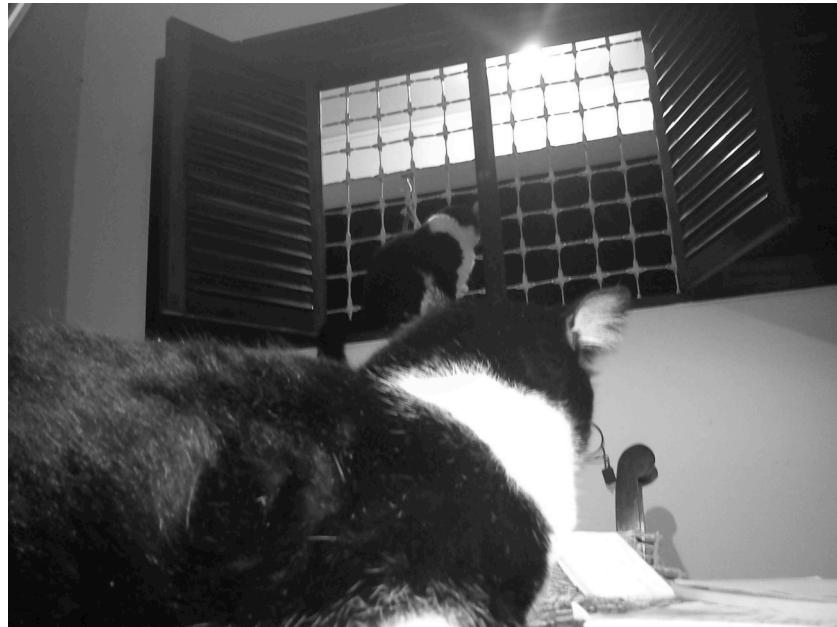
Ivan Eiji Simurra

2011-2012

NOTA

Numa tarde quente e chuvosa, apenas tinha a companhia de dois novos amigos: Frida e Theremin. Eles ficaram ao meu lado o tempo todo até o dia que a casa ficou mais repleta de vida. Depois, voltaram às suas vidas cotidianas. Como estava num ambiente totalmente novo, os sons que chegavam aos meus ouvidos eram de uma riqueza descomunal. Nem a minha visão tinha esse privilégio. Passei bons tempos. A mente trabalhava incansavelmente, mesmo num boteco real, onde a visão, mais uma vez, era ofuscada pelos sons.

Ah, gostaria que meus olhos pudessem ouvir o que ouvia lá.



Ivan Eiji Simurra

2011-2012

Instrumentação¹

2 Flautas

2 Oboés

2 Clarinetes (in *Bb*)

2 Fagotes

4 Trompas (em *Fá*)

2 Trompetes

2 Trombones

1 Tuba

2 Percussionistas:

- vibrafone; prato suspenso; prato chinês; tom-tons (5 alturas); bombo; triângulo; conga; chicote
- caixa clara; tantã; woodblock; timbales; pandeiro; matraca; afoxé;

1 Piano

Violinos 1 e 2

Violas

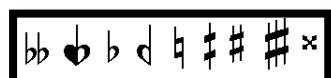
Violoncelos

Contrabaixos

¹ Todos os instrumentos estão escritos em Dó

Instruções

Gerais:



Sequência de intervalos com escala em quartos de tom



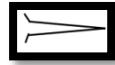
Crescendo *dal niente*



Decrescendo *al niente*



Crescendo exponencial



Decrescendo exponencial



mVibr.

Molto Vibrato



sVibr.

Senza Vibrato



SMORZ.

Smorzando – “morrendo”



Crescendo exponencial *dal niente*



Decrescendo exponencial *al niente*



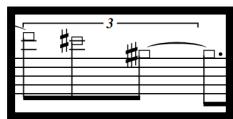
Fermata de longa duração



Notação proporcional para comportamento rítmico com orientação de duração

Fíreman Díther - Variáte Ilona

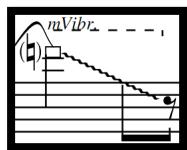
Madeiras:



Aeolian Sound



Tocar algum multifônico possível



Glissando com Molto Vibrato



Teeth on Reed



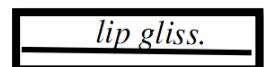
Bisbigliando



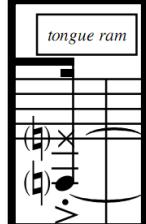
Whistle Tone



Jet Whistle



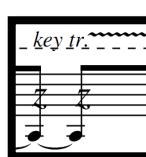
Lip Glissando



Tongue ram



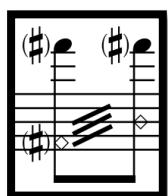
Glissando quasi en improviso com Aeolian Sound



Trinado irregular de chave



Trinado Irregular;



Tongue Vibrato

Mudanças rápidas de fundamental

Fíreman Díther - Variáte Ilona

Metais:

Sordinas :

Waa Waa; Plunger; (+ = Fechado: 0 = Aberto)

Hand Gliss.: Glissando com a mão

Pavillon em l'air: campanas ao ar

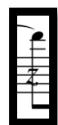
Brassy: som mais metálico



Multifônico. Cantar a nota sugerida

Piano:

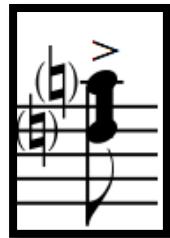
M.D. e M.E. : Mão Direita e Mão Esquerda, respectivamente



Trinado Irregular;



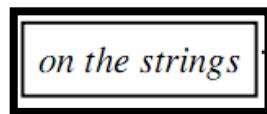
Notação proporcional para comportamento rítmico com orientação de duração



Cluster com limites determinados



com as unhas



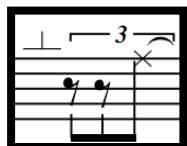
nas cordas

Fíreman Díther - Variáte Ilona

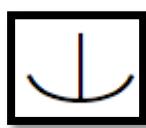
Percussão:

Percussão I:

vibrafone



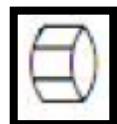
Prato Suspenso



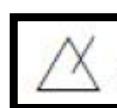
prato chinês;



tom tons com 5 alturas diferentes



bombo;



triângulo;

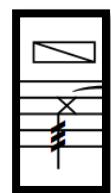


conga;

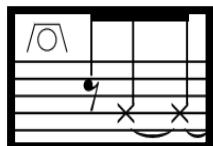


chicote

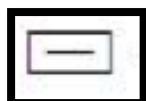
Percussão II:



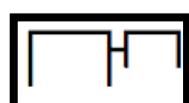
caixa clara;



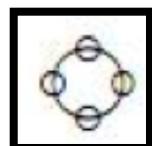
Tam tam;



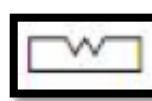
woodblock;



timbales;



pandeiro;



matraca;

Fíreman Díther - Variante Ilona



afoxé

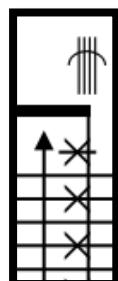
Cordas:

AST - alto sul tasto

ASP - alto sul ponticello

glissando quasi en improviso

Glissando quasi en improviso

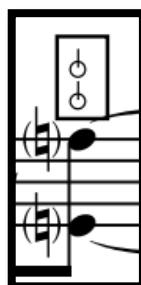


Atrás do cavalete

Glissando quase en improviso com molto vibrato



Écrasé: forte pressão do arco.



Pizzicato Bartók;

pizz. rasgueando - à la guitarra

pizz.rasgueado - à la guitarra

**Glissando sem reataque até o mais agudo possível*

pizz. Bartók com glissando sem reataque até o mais agudo possível

AST *lento* *ASP*

Movimento do arco com sugestão de ‘andamento’;

ricochet

ricochet

Fíreman Díther ~ Variante Ilona

Fireman Diether

Score

Variate Ilona

Ivan Eiji Simurra

d = 53

Flute 1: senza Vibrato, sub molto Vibrato, *poco a poco*, sV
 Flute 2: senza Vibrato, sub molto Vibrato, *poco a poco*, sV
 Oboe 1: senza Vibrato, *poco a poco*, sV, molto Vibrato
 Oboe 2: *poco a poco*, sV
 Clarinet in B_b 1: senza Vibrato, molto Vibrato, *poco a poco*, sV, mV
 Clarinet in B_b 2: *poco a poco*, sV
 Bassoon 1: molto Vibrato, sub senza Vibrato, mV, senza Vibrato, sV, mV
 Bassoon 2: senza Vibrato, *poco a poco*, molto Vibrato, mV

d = 53

Horn in F 1: molto Vibrato, senza Vibrato, sV, molto Vibrato, mV
 Horn in F 2: senza Vibrato, *acciante*, sV, molto Vibrato, mV
 Trumpet in C 1: molto Vibrato, mV, senza Vibrato, sV, mV, sV, mV
 Trumpet in C 2: molto Vibrato, mV, senza Vibrato, sV, mV, sV, mV
 Tenor Trombone 1: senza Vibrato, *poco a poco*, sV, molto Vibrato, mV
 Tenor Trombone 2: senza Vibrato, *acciante*, sV, molto Vibrato, mV
 Tuba: *poco a poco*, sV

d = 53

Vibraphone: *scrape*, from the center to the edge, *scrape*, from the center to the edge, rimshot
 Percussion 1: *scrape*, from the center to the edge, *scrape*, from the center to the edge, rimshot
 Percussion 2: *poco a poco*, *scrape*, *poco a poco*, *scrape*, rimshot
 Piano: *Alto sul ponticello*, senza Vibrato, *poco a poco*, molto Vibrato

d = 53

Violin I: *Alto sul tasto*, *Alto sul ponticello*, *poco a poco*, *Alto sul ponticello*, senza Vibrato, *poco a poco*, molto Vibrato
 Violin II: *Alto sul tasto*, *Alto sul ponticello*, ASP, *Alto sul ponticello*, senza Vibrato, *poco a poco*, molto Vibrato
 Viola: molto Vibrato, *poco a poco*, sV, senza Vibrato, *poco a poco*, sV, molto Vibrato
 Violoncello: *poco a poco*, sV, molto Vibrato, *poco a poco*, sV, molto Vibrato
 Contrabass: *poco a poco*, sV, molto Vibrato, *poco a poco*, sV, molto Vibrato

This page of a musical score displays a dense arrangement of instruments across ten staves. The instruments include Flute 1, Flute 2, Oboe 1, Oboe 2, Bassoon 1, Bassoon 2, Horn 1, Horn 2, Clarinet 1, Clarinet 2, Trombone 1, Trombone 2, Tuba, Vibraphone, Percussion 1, Percussion 2, Piano, Violin 1, Violin 2, Viola, Cello, and Double Bass. The score is set in common time (indicated by a '4' in the bottom right corner of each measure). The music features a variety of dynamic markings such as *poco Vibrato*, *sV*, *ff*, *p*, *mf*, *mp*, *f*, *pp*, *ppp*, *glissando*, *arco ord.*, *AST*, *ASP*, *molto Vibrato*, *alto sul ponticello*, *alto sul Tasto*, and *bisbigliando*. The instrumentation is highly varied, with some instruments like the flute and oboe having multiple parts, while others like the bassoon and brass instruments have single parts. The score is written on five-line staves with bar lines and rests indicating the rhythm and timing of the performance.

A $\text{♩} = 106$

Fl. 1 *glissando*

Fl. 2 *sV - poco a poco - mV*

Ob. 1 *p* *sV*

Ob. 2

B♭ Cl. 1

B♭ Cl. 2

Bsn. 1 *p* *sfz* *sfz* *sfz* *p* *sV*

Bsn. 2 *p* *poco Vibrato* *sV*

Hn. 1 *mf* *sV - poco a poco - poco Vibrato - poco a poco - mV* *mf*

Hn. 2

C Tpt. 1 *poco Vibrato* *mf* *sV*

C Tpt. 2 *fp* *mf* *sfz* *sfz* *sfz* *sfz* *mf* *mf* *sfz* *sfz* *sfz* *sfz* *p*

T. Tbn. 1 *mV* *mf* *mV* *mf*

T. Tbn. 2 *mf* *mf* *mV* *mf* *mV* *mf* *sV*

Tuba

Vib. *mf*

Perc. 1 *laisser vibrer* *mp*

Perc. 2 *f*

Pno. *mp* *f*

Vln. I *glissando* *AST* *mf*

Vln. II *AST* *sV* *mf* *mV* *ff*

Vla. *mp* *ASP* *mf* *sfz* *sfz* *sfz* *sfz*

Vc.

Cb.

Fl. 1

Fl. 2

Ob. 1

Ob. 2

B♭ Cl. 1

B♭ Cl. 2

Bsn. 1

Bsn. 2

Hn. 1

Hn. 2

C Tpt. 1

C Tpt. 2

T. Tbn. 1

T. Tbn. 2

Tuba

Vib.

Perc. 1

Perc. 2

Pno.

Vln. I

Vln. II

Vla.

Vc.

Cb.

Fl. 1

Fl. 2

Ob. 1

Ob. 2

B♭ Cl. 1

B♭ Cl. 2

Bsn. 1

Bsn. 2

Hn. 1

Hn. 2

C Tpt. 1

C Tpt. 2

T. Tbn. 1

T. Tbn. 2

Tuba

Vib.

Perc. 1

Perc. 2

Pno.

Vln. I

Vln. II

Vla.

Vc.

Cb.

Fl. 1

Fl. 2

Ob. 1

Ob. 2

B♭ Cl. 1

B♭ Cl. 2

Bsn. 1

Bsn. 2

Hn. 1

Hn. 2

C Tpt. 1

C Tpt. 2

T. Tbn. 1

T. Tbn. 2

Tuba

Vib.

Perc. 1

Perc. 2

Pno.

Vln. I

Vln. II

Vla.

Vc.

Cb.

B ♩ = 53

Fl. 1
Fl. 2
Ob. 1
Ob. 2
B♭ Cl. 1
B♭ Cl. 2
Bsn. 1
Bsn. 2

Hn. 1
Hn. 2
C Tpt. 1
C Tpt. 2
T. Tbn. 1
T. Tbn. 2
Tuba
Vib.
Perc. 1
Perc. 2
Pno.

Vln. I
Vln. II
Vla.
Vc.
Cb.

Flute 1: ♩ = 53, dynamic ff, poco Vibrato, mp.

Flute 2: ♩ = 53, dynamic p, poco Vibrato, mp.

Oboe 1: ♩ = 53, dynamic p, poco Vibrato, mp.

Oboe 2: ♩ = 53, dynamic mp, poco Vibrato, molto Vibrato.

Bassoon 1: ♩ = 53, dynamic mp, mV.

Bassoon 2: ♩ = 53, dynamic p, sV.

Horn 1: ♩ = 53, dynamic p, sV.

Horn 2: ♩ = 53, dynamic f, poco Vibrato.

Trombone 1: ♩ = 53, dynamic f, straight mute.

Trombone 2: ♩ = 53, dynamic mp, poco Vibrato.

Tuba: ♩ = 53, dynamic sV.

Vibraphone: ♩ = 53, dynamic ff, rimshot.

Percussion 1: ♩ = 53, dynamic ff, mp.

Percussion 2: ♩ = 53, dynamic ff, scrape.

Piano: ♩ = 53, dynamic f.

Violin I: ♩ = 53, dynamic f, AST, ASP.

Violin II: ♩ = 53, dynamic f, arco ord., poco a poco, ASP.

Cello: ♩ = 53, dynamic ff, sV, poco a poco, mV, glissando, pizz., ff, poco Vibrato.

Fl. 1 *mV*

Fl. 2 *f* *poco Vibrato*

Ob. 1 *mp* *sV* *molto Vibrato*

Ob. 2 *mp* *ff* *sV* *poco apre* *mV*

B♭ Cl. 1 *p* *sV* *ff*

B♭ Cl. 2 *ff* *mf*

Bsn. 1 *ff* *p*

Bsn. 2 *p* *mf*

Hn. 1 *f* *mV*

Hn. 2 *molto Vibrato*

C Tpt. 1 *mf* *mV*

C Tpt. 2 *mp* *sV* *mV*

T. Tbn. 1 *mp* *sV* *poco Vibrato*

T. Tbn. 2 *mf* *sub ff* *mV*

Tuba *mp* *sV* *molto Vibrato*

Vib. *sV* *ff* *scrape*

Perc. 1 *from the center to the edge*

Perc. 2 *from the edge to the center*

Pno. *p* *ff*

Vln. I *sV*

Vln. II *f* *poco Vibrato*

Vla. *5*

Vc. *poco Vibrato* *Alto sul ponticello* *ASP*

Cb. *ff*

Fl. 1 *sV*
mf *mf*

Fl. 2 *3* *4* *3* *5*

Ob. 1 *3* *4* *3* *5*

Ob. 2 *3* *4* *3* *5*

B♭ Cl. 1 *mV*
mp

B♭ Cl. 2 *3* *4* *3* *5*

Bsn. 1 *3* *4* *3* *5*

Bsn. 2 *mV*
ff p *mf*

Hn. 1 *sV*
mf *f*

Hn. 2 *sV*
mf *f*

C Tpt. 1 *mV* *sV*
mf

C Tpt. 2 *3* *4* *3* *5*

T. Tbn. 1 *p*
mf *mf*

T. Tbn. 2 *3* *4* *3* *5*

Tuba *mV*
mf *f*

Vib.

Perc. 1 *3* *4* *3* *5*

Perc. 2 *3* *4* *3* *5*

Pno.

Vln. I *3* *4* *3* *5*

Vln. II *3* *4* *3* *5*

Vla. *3* *4* *3* *5*

Vc. *3* *4* *3* *5*

Cb. *f*

sV

mV

C ♩ = 53

Fl. 1 *sV* *mV*

Fl. 2

Ob. 1

Ob. 2

B♭ Cl. 1 *sV*

B♭ Cl. 2 *sV* *mV*

Bsn. 1 *mV*

Bsn. 2 *sV* *mV* *poco vibrato*

Hn. 1 *mV* *ff* *mp*

Hn. 2 *sV* *mV*

C Tpt. 1 *sV* *mV*

C Tpt. 2

T. Tbn. 1 *sV* *mf*

T. Tbn. 2 *sV* *mf*

Tuba *sV* *mf*

Vib.

Perc. 1

Perc. 2 *f* *mp* *f*

Pno.

Vln. I *ASP* *mf* *sV* *poco a poco* *2:3J* *mV*

Vln. II *AST* *mf* *sV* *poco a poco* *ASP* *mf*

Vla.

Vc. *senza Vibrato*

Cb.

Fl. 1 *mV* *sub sV* *D* *mV*

Fl. 2 *3* *5* *4* *3*

Ob. 1 *3* *5* *4* *3*

Ob. 2 *3* *5* *4* *3*

B♭ Cl. 1 *mV* *sV* *3* *sV*

B♭ Cl. 2 *p* *mV* *3* *sV*

Bsn. 1 *poco Vibrato* *f* *mp* *poco Vibrato*

Bsn. 2 *mV* *sV - poco a poco* *mV* *poco Vibrato*

Hn. 1 *sV - poco a poco* *mp* *mV* *3*

Hn. 2 *p* *sV - poco a poco* *f* *mV*

C Tpt. 1 *mV* *mf* *mV* *mf*

C Tpt. 2 *sV - poco a poco* *mp* *poco Vibrato* *poco Vibrato*

T. Tbn. 1 *sV - poco a poco* *mp* *poco Vibrato* *poco Vibrato*

T. Tbn. 2 *mf* *glissando* *ff* *mf*

Tuba *sV* *mf* *ff* *mf*

Vib. *48* *3* *5* *4* *3*

Perc. 1 *on the center* *mp* *mf* *on the edges* *mp*

Perc. 2 *mf* *mf* *f* *scrape*

Pno. *48* *3* *5* *4* *3*

Vln. I *sV* *glissando* *mV* *D* *AST* *ASP*

Vln. II *poco a poco* *mf* *ASp* *glissando* *AST* *ASP*

Vla. *3* *5* *4* *3*

Vc. *mV* *mf* *ff* *mV* *ASP*

Cb. *AST* *poco Vibrato* *mf* *ff* *f*

Fl. 1 | *sV* - *pizzicato* - *mf* | *mV* | 5
 Fl. 2 | *8* | *7* | *5*
 Ob. 1 | *8* | *7* | *5*
 Ob. 2 | *8* | *7* | *5*
 B♭ Cl. 1 | *pizzicato* - *mf* | *mV* | 5
 B♭ Cl. 2 | *sV* - *pizzicato* - *mf* | *poco Vibrato* | *mV*
 Bsn. 1 | *f* - *mp* | *poco Vibrato* | *mp*
 Bsn. 2 | *pizzicato* - *mf* | *poco Vibrato* | *mV*
 Hn. 1 | *pizzicato* - *mf* | *sV* | 5
 Hn. 2 | *sV* - *pizzicato* - *mp* | *mV* | *mp*
 C Tpt. 1 | *mf* | *poco Vibrato* | *mp*
 C Tpt. 2 | *poco Vibrato* | *ff* | *sV* - *poco a poco*
 T. Tbn. 1 | *mf* - *ff* | *poco Vibrato* | *mf* - *ff*
 T. Tbn. 2 | *mV* | *mf* - *sV* | *pizzicato* - *mf*
 Tuba | *mV* | *mf* - *sV* | *pizzicato* - *mf*
 Vib. | *53* | *8* | *7* | *5*
 Perc. 1 | *on the center* | *on the edges* | *from the edge to the center* | *f*
 Perc. 2 | *mp* | *mp* - *mf* | *mp*
 Pno. | *53* | *8* | *7* | *5*
 Vln. I | *ASP* - *mf* | *ASP* | *mf*
 Vln. II | *f* - *mp* | *ASP* | *mp*
 Vla. | *53* | *8* | *7* | *5*
 Vc. | *sV* - *mf* | *pizzicato* | *mp*
 Cb. | *ASP* | *mf* | *pizzicato*

Fl. 1
Fl. 2
Ob. 1
Ob. 2
B♭ Cl. 1
B♭ Cl. 2
Bsn. 1
Bsn. 2

Hn. 1
Hn. 2
C Tpt. 1
C Tpt. 2
T. Tbn. 1
T. Tbn. 2
Tuba

Vib.
Perc. 1
Perc. 2
Pno.

Vln. I
Vln. II
Vla.
Vc.
Cb.

sV *mV* *mf*
sV *mV* *mf*
sV *mV* *f*
poco Vibrato *teeth on reed*
mf

sV *poco vibrato* *mV* *cuivré*
poco Vibrato
mV *mf*

sV *mV* *poco Vibrato* *mV* *poco Vibrato*
sV *poco vibrato* *mV* *poco Vibrato* *cuivré*
sV *mV* *poco vibrato*

mf *from the center to the edge* *rimshot* *on the center*
mf *p* *mf* *p* *mf*

f

AST *ASP* *ff*
AST *IV* *ASP* *ff*

Fl. 1 *sV* — *mV* *p* *sV* — *mV* *p* *sV* — *mV* *p* *jet whistle* *f*

Fl. 2 *sfz sfz sfz* *mp p mp* *sfz > sfz > sfz* *mp* *poco Vibrato* *mp*

Ob. 1 *sfz sfz* *mf*

Ob. 2 *throat tremolo* *mp sfz sfz sfz* *mp* *sfz sfz sfz sfz sfz* *mp* *sfz*

B♭ Cl. 1 *p* *mf*

B♭ Cl. 2 *2:3J*

Bsn. 1 *mf* *mp ff* *mf* *Multiphonics - rough and beats*

Bsn. 2 *mf*

Hn. 1 *f* *mp* *mf*

Hn. 2 *ff* *mf* *mf p ff mp*

C Tpt. 1 *mf*

C Tpt. 2 *mf > sfz sfz sfz sfz sfz sfz* *mf*

T. Tbn. 1 *f* *mf* *mf* *cuvrē* *mf*

T. Tbn. 2 *mf* *mf* *mf* *mf ff*

Tuba *2:3J* *mf* *mf ff* *mf* *mf* *mf f*

Vib. *f*

Perc. 1 *mf*

Perc. 2 *mf*

Pno. *mf*

Vln. I *mf*

Vln. II *mf*

Vla. *sfz sfz sfz* *ff*

Vc. *mp* *f* *ASB - pop up* *behind the bridge* *mf* *mf f*

Cb. *mf*

Fl. 1 *bisbigliando tremolo* *key tr.*

Fl. 2 *sV* *mV*

Ob. 1 *mf* *mp* *mf* *Multiphonics - rough and beats*

Ob. 2 *mf* *mf* *sfz sfz sfz* *ff* *mf* *sV* *mf*

B♭ Cl. 1 *p* *f* *mf* *sfz sfz sfz* *sfz* *teeth on reed* *mf* *sfz sfz sfz* *mf* *Multiphonics - rough and beats*

B♭ Cl. 2 *p*

Bsn. 1 *mf* *subf* *mf* *teeth on reed* *mf* *mf* *mf*

Bsn. 2 *p*

Hn. 1 *mf*

Hn. 2 *f* *sfz sfz sfz* *sfz > sfz* *mf*

C Tpt. 1 *mp* *ff* *mf* *sfz sfz sfz* *p* *mf* *mf*

C Tpt. 2 *mp* *ff* *mf* *sfz sfz sfz* *p* *mf* *mf*

T. Tbn. 1 *mf* *ff* *mf* *sfz sfz sfz* *p* *mf*

T. Tbn. 2 *mf* *sfz sfz sfz* *f* *mf* *subp* *p*

Tuba *mf* *subf* *mf*

Vib.

Perc. 1

Perc. 2 *scrape* *mf* *mp* *ff* *mf* *sfz sfz sfz* *mf* *mf*

Pno.

Vln. I

Vln. II

Vla. *ff* *mf*

Vc. *mf* *mp* *f*

Cb.

Fl. 1 *sV* *mp* *mV* *p* *mf* *mp* *f* *gliss.* *mp*

Fl. 2 *sV* *mp* *mf*

Ob. 1 *Multiphonics - rough and beats* *mp* *f*

Ob. 2 *sV* *poco Vibrato* *2:3J* *mV* *mf*

B♭ Cl. 1 *Multiphonics - rough and beats* *mp* *mf*

B♭ Cl. 2 *sV* *mp*

Bsn. 1 *sV* *mp*

Bsn. 2 *sV* *mp*

Hn. 1 *cuvrē* *mf* *sV* *mf* *p* *mf*

Hn. 2 *ord* *mp* *mf*

C Tpt. 1 *mV* *sfz* *sfz* *sfz* *mf*

C Tpt. 2 *sV* *2:3J* *mV* *mf* *ff*

T. Tbn. 1 *sV* *2:3J* *mV* *mf* *ff*

T. Tbn. 2 *p* *sfz* *sfz* *sfz* *sfz* *sfz* *sfz*

Tuba *sV* *mf*

Vib. *f*

Perc. 1

Perc. 2 *mf* *mp* *mf* *mp*

Pno. *mf*

Vln. I *mf*

Vln. II *mf*

Vla. *mf*

Vc. *ASP* *mp*

Cb. *mf*

Fl. 1 Fl. 2 Ob. 1 Ob. 2 B♭ Cl. 1 B♭ Cl. 2 Bsn. 1 Bsn. 2

77 *mV poco a poco - sV* *bisbigliando* *poco Vibrato* *2:3J* *2:3J* *mf*

Multiphonics - rough and beats *mp* *ff* *mp*

teeth on reed *mf*

Multiphonics - rough and beats *key* *mp*

aeolian sound *mp*

sV *aeolian sound* *aeolian sound*

Hn. 1 Hn. 2 C Tpt. 1 C Tpt. 2 T. Tbn. 1 T. Tbn. 2 Tuba

77 *sV* *mV* *3* *poco Vibrato* *2:3J* *p* *mf*

mp *sfz sfz sfz sfz*

sV *mV* *3*

mf *p* *mf*

aeolian sound

Vib.

Perc. 1

Perc. 2

Pno.

Vln. I

Vln. II

Vla.

Vc.

Cb.

Fl. 1 Fl. 2 Ob. 1 Ob. 2 B♭ Cl. 1 B♭ Cl. 2 Bsn. 1 Bsn. 2

Hn. 1 Hn. 2 C Tpt. 1 C Tpt. 2 T. Tbn. 1 T. Tbn. 2 Tuba Vib.

Perc. 1 Perc. 2 Pno.

Vln. I Vln. II Vla. Vc. Cb.

aeolian sound *key tr.* *sV* *aeolian sound* *aeolian sound* *aeolian sound* *mV* *2:3J* *aeolian sound* *aeolian sound* *aeolian sound* *aeolian sound* *f* *mf* *mp* *mf* *mp* *mp* *mp* *mp* *mf* *mp* *mp* *mp* *mp* *mp* *mf* *f* *mp* *mf* *mp* *mp* *mf* *f* *mp* *mf* *f* *mp* *mf* *f* *mp*

G $\text{♩} = 54$

Fl. 1 ff mf pp p *aeolian sound* f ff f *aeolian sound*

Fl. 2 ff pp p pp f p *aeolian sound* ff p *aeolian sound*

Ob. 1 p *key tr.* p p pp ff mV

Ob. 2 p pp pp p mp mV mV

B♭ Cl. 1 *aeolian sound* *key tr.* pp pp *flautando* mf pp mf mf

B♭ Cl. 2 mf mf pp pp *flautando* mV *flautando* pp mf pp *aeolian sound*

Bsn. 1 ff mf f p mf ff f mf p

Bsn. 2 mf f ff p mf pp f mf ff

G $\text{♩} = 54$

Hn. 1 ff mf pp p ff mV ff mf mV

Hn. 2 mf ff mf f mf mf ff mf mf

C Tpt. 1 fp fp mf mf mp mf fp p fp mf

C Tpt. 2 mf mf mf fp p mf mf p mf p

T. Tbn. 1 mp mf mf mf mp mf p mp mf mf

T. Tbn. 2 mf mp mp mp mp mf p mp mf p

Tuba mp mf ff f mp ff ff f f

G $\text{♩} = 54$

Vib.

Perc. 1

Perc. 2

G $\text{♩} = 54$

Pno.

G $\text{♩} = 54$

Vln. I ff p pp *col legno tratto* pp ff mf *sV* pp ff *pizz.*

Vln. II pp ff mf *arco ord.* ff mf *III arco ord.* pizz. ff ff *col legno tratto* pizz.

Vla. mf ff ff f ff mf ff f ff

Vc. ff ff ff ff ff ff ff ff ff

Cb. mf ff mf ff ff ff ff ff ff

Fl. 1 Fl. 2 Ob. 1 Ob. 2 B♭ Cl. 1 B♭ Cl. 2 Bsn. 1 Bsn. 2 Hn. 1 Hn. 2 C Tpt. 1 C Tpt. 2 T. Tbn. 1 T. Tbn. 2 Tuba Vib. Perc. 1 Perc. 2

94 *aeolian sound* *aeolian sound* *aeolian sound* *key ♭* *aeolian sound*

Vln. I Vln. II Vla. Vc. Cb.

94 *sV* *pizz.* *col legno tratto* *ASP* *sV* *sV*

97

aeolian sound 3 *key tr.*

Fl. 1 *ff ff f f* *p mf f f* *ff p p p*
 Fl. 2 *ff pp pp* *p p f* *ff f pp pp*
 Ob. 1 *f mf p mf* *p ff pp* *mf mf*
 Ob. 2 *p pp mf* *p mf pp p*
 B♭ Cl. 1 *f ff ff mf* *pp pp mf* *mf mf mf mf*
 B♭ Cl. 2 *mf pp pp ff* *p p p* *mf mf p f*
 Bsn. 1 *mf f pp pp* *mf f p ff* *p fp*
 Bsn. 2 *mf ff fp* *f p pp* *f mf p pp*

97

Hn. 1 *mf mf mf* *mf mf pp p* *mf*
 Hn. 2 *mf mf p* *mf mf* *mf ff*
 C Tpt. 1 *mf fp mf* *fp f fp mf* *fp mf p*
 C Tpt. 2 *f f ff f* *mf ff f mf* *fp mf*
 T. Tbn. 1 *p mf mp* *mf ff mf* *mf mf*
 T. Tbn. 2 *mf mf pp pp* *mf mf* *p mf ff*
 Tuba *f f* *mf #f mf f* *f f p*
 Vib.
 Perc. 1
 Perc. 2

97

Pno.

97

Vln. I *ff pp ff* *arco ord. pizz. AST* *ff pp ff* *arco ord. col legno tratto*
 Vln. II *col legno tratto pizz. ASP* *ff pp ff* *ff pp ff* *ff pp ff*
 Vla. *ff ff pp* *ASP* *mf ff ff* *pizz. AST* *ff pp ff* *arco ord. sV.*
 Vc. *ff ff mf* *pizz. ASP* *ff pp ff* *ff pp ff* *ff pp ff*
 Cb. *p ASP pizz. ASP* *ff mf pp ff* *ff pp ff* *ff pp ff* *AST pizz.*

H 100 ♩ = 44

Fl. 1 sV key tr. poco vibrato 2:33 mV

Fl. 2 mf p sV bishigliando

Ob. 1 poco Vibrato p key tr.

Ob. 2 M - rgh and bits mV sV 2:33 mV

B♭ Cl. 1 M - rgh and bits mf

B♭ Cl. 2

Bsn. 1 sV mp sV throat tremolo

Bsn. 2 p fp fp sV mV

H 100 ♩ = 44 poco Vibrato cuivré

Hn. 1 mf f

Hn. 2 poco Vibrato 2:33 sV mV

C Tpt. 1

C Tpt. 2

T. Tbn. 1 poco Vibrato 2:33 sV mV

T. Tbn. 2 cuivré sV mV cuivré

Tuba poco Vibrato cuivré

H 100 ♩ = 44

Vib. 100 3 5 mp

Perc. 1 mf 100 3 5 mp

Perc. 2 100 3 5 mp

H 100 ♩ = 44

Pno. mp f mp f

H 100 ♩ = 44

Vln. I ASP arco ord. ASP

Vln. II mf ff AST

Vla. 3 ASP mV ff

Vc. 3

Cb. poco vibrato X

Fl. 1 *sV* *keytr*

Fl. 2 *mV* *poco a poco* *aeolian sound*

Ob. 1 *keytr*

Ob. 2 *bisbiglianda* *sV* *mV* *keytr*

B♭ Cl. 1 *throat tremolo* *teeth on reed* *M - rgh and brs* *throat tremolo*

B♭ Cl. 2 *sV*

Bsn. 1 *mV* *sV*

Bsn. 2 *sV* *mV* *sV* *sV*

Hn. 1 *cuvré* *mV* *mV*

Hn. 2 *sV* *mV* *cuvré* *f* *mV*

C Tpt. 1 *cuvré* *mV* *sV* *mV*

C Tpt. 2 *sV* *mV*

T. Tbn. 1 *sV* *mV* *cuvré* *mV* *sV* *mV*

T. Tbn. 2 *cuvré* *mV* *sV* *mV* *sV* *mV*

Tuba *sV* *mV* *sV* *mV* *sV* *mV*

Vib. *j05* *3:2*

Perc. 1 *j05* *3* *5* *3:2*

Perc. 2 *mf* *p* *mf*

Pno. *j05* *3* *5* *3:2* *f*

Vln. I *5*

Vln. II *ff* *mV* *AST* *gliss.* *5*

Vla. *poco Vibrato* *3* *mV* *ASP* *5*

Vc. *ff* *mp* *arco ord.* *5*

Cb. *x* *AST* *mf* *AST* *ASP* *AST* *ff* *5*

Fl. 1 *key tr* *mV* *mp* *aeolian sound* *key tr*

Fl. 2 *sV* *poco Vibrato* *mf* *mV* *mp* *poco Vibrato* *mp*

Ob. 1 *mf* *mf* *M - rgh and bits* *mf* *mp*

Ob. 2 *sV* *mf* *mf* *M - rgh and bits* *mf*

B♭ Cl. 1 *sV* *ff* *mf* *mV* *mp*

B♭ Cl. 2 *3* *5* *4*

Bsn. 1 *mf* *ff* *mp* *f* *mV* *p*

Bsn. 2 *poco Vibrato* *mf* *mp* *ff* *mp* *sV*

Hn. 1 *mf* *sV* *sfz sfz sfz* *mf* *mV* *mf*

Hn. 2 *mp* *sV* *f* *mf* *ff* *sfz sfz sfz* *ff* *mp*

C Tpt. 1 *mf* *mV* *sV* *mf* *f* *mp* *f*

C Tpt. 2 *3* *5* *4* *5* *4*

T. Tbn. 1 *mf* *sV* *poco Vibrato* *mf* *mf* *mf* *ff*

T. Tbn. 2 *mf* *sV* *p* *mf* *mf* *mf* *ff*

Tuba *sV* *mf* *ff* *mp* *f* *mf* *sV*

Vib. *mf* *mp* *f*

Perc. 1 *3* *5* *4* *5* *4*

Perc. 2 *from the center to the edge* *3:2:1* *mf* *mf* *scrape* *rub*

Pno. *3* *5* *4* *5* *4*

Vln. I *3* *5* *4* *5* *4*

Vln. II *glissando* *glissando*

Vla. *f* *mf* *AST* *mf* *mp* *AST* *mf* *poco Vibrato*

Vc. *3* *5* *4* *5* *4*

Cb. *ASP* *ASP* *mf* *mf* *ASP*

Fl. 1 *sV*

Fl. 2 *mp* *f*

Ob. 1 *mp*

Ob. 2 *mp* *ff*

B♭ Cl. 1 *mf*

B♭ Cl. 2

Bsn. 1 *mf* *ff*

Bsn. 2 *ff* *poco Vibrato*

Hn. 1 *mV* *cuirv * *sV*

Hn. 2 *p* *mf*

C Tpt. 1 *mf*

C Tpt. 2

T. Tbn. 1 *sV* *f*

T. Tbn. 2 *sfz*

Tuba *ff* *poco Vibrato*

Vib.

Perc. 1

Perc. 2

Pno.

Vln. I *glissando* *mV* *ASP*

Vln. II *glissando* *glissando* *ASP*

Vla. *glissando* *mV*

Vc.

Cb. *glossando* *AST* *glossando* *poco a poco*

arco ord.

26

Fl. 1

Fl. 2

Ob. 1

Ob. 2

B♭ Cl. 1

B♭ Cl. 2

Bsn. 1

Bsn. 2

Hn. 1

Hn. 2

C Tpt. 1

C Tpt. 2

T. Tbn. 1

T. Tbn. 2

Tuba

Vib.

Perc. 1

Perc. 2

Pno.

Vln. I

Vln. II

Vla.

Vc.

Cb.

Fl. 1 *sV* *poco Vibrato* *mV* *sV*

Fl. 2 *mV* *ff* *mp* *f* *mf* *ff* *mp*

Ob. 1 *sV* *mf* *ff* *mp* *f* *mp* *mf* *mp*

Ob. 2 *M - rgh and bts* *M - rgh and bts keyfr* *sV* *4* *5* *5*

B♭ Cl. 1 *mp* *f* *mf* *f* *mp* *f* *sV*

B♭ Cl. 2 *sV* *mp* *f* *mf* *f* *mf* *ff* *mp* *f*

Bsn. 1 *sV* *mf* *ff* *mp* *f* *mp* *mV*

Bsn. 2 *5* *4* *5* *5*

Hn. 1 *135* *keyfr* *sV* *mp* *f* *mp* *f*

Hn. 2 *sV* *mp* *ff* *f* *mp*

C Tpt. 1 *sV* *mf* *f* *mf* *f* *mV*

C Tpt. 2 *keyfr* *sV* *mp* *f* *mp* *f*

T. Tbn. 1 *poco Vibrato* *p* *mf* *f* *mf* *p* *mf* *f*

T. Tbn. 2 *sV* *mp* *f* *mf* *ff* *mp* *f*

Tuba *sV* *mp* *f* *mf* *ff* *mp* *f*

Vib. *135* *5* *4* *5* *5*

Perc. 1 *ff* *ff* *ff* *ff*

Perc. 2 *5* *4* *5* *5*

Pno. *135* *5* *4* *5* *5*

Vln. I *135* *5* *4* *5* *5*

Vln. II *5* *4* *5* *5*

Vla. *5* *4* *5* *5*

Vc. *5* *4* *5* *5*

Cb. *5* *4* *5* *5*