

TRORIA Musical Lições Essenciais

Incluindo

questionários

exercicios e pequenos solfejos



192.

Luciano Alves

Teoria Musical Lições Essenciais

Sessenta e três lições com questionários, exercícios e pequenos solfejos

Abordagem facilitada dos tópicos es senciais para a formação do músico





Innãos Vitale SVA Indústria e Comércio www.vitale.com.br Rua França Pinto. 42 - Vita Mariana - Sac Paulo - SP CEP- 94016-000 Tel: 11 5081-9499 Fax: 11 5074-7308



Copyright © 2004 by Irmãos Vitale S.A. Ind. e Com. - São Paulo - Brasil.
Todos os direitos autorais reservados para o Brasil. All rights reservad.

CIP - Brasil. Catalogação na fonte. Sindicato Nacional dos Editores de Livros. R.I.

A481

Alves, Luciano, 1956 Teoria musical : lições essenciais : sessenta e três liçõ

Teoria masical : lições essenciais : sessenta e três lições com questionários, exercícios e propuento solégios / Luciano Alves. - São Paulo : Iruslos Vitale, 2005 ISBN 85-7407-196-X

1. Teoria musical. 2. Música - Instrução e ensino. 1. Titulo 05-0881 CDD -780.15 009559 CDU -78.01

Todos os exemplos musicais, solfejos, leituras ritmicas e métricas incluídas nesta publicação são de autoria de Luciano Alves.

CRÉDITOS

Produção geral, diagramação e editoração de partituras

Revisão musical Claudio Rodnik e Alexandro Vidigal

Revisão de texto

Maria Elizabete Santos Peixoto Capa

Monika Mayer e Luciana Mello

Produção executiva Fernando Vitale

SUMÁRIO PREFÁCIO

LICÃO 14 Figuras até semicolcheia.

INTRODUÇÃO 6 SOBRE O AUTOR 8	Marcação dos tempos nos compassos simples . 39
SOBRE O AUTOR 8	
	LICÃO 16
LICÃO I	Sinais de repetição
O som e seus elementos	amais de repetição
Misica e seus elementos	LICÃO 17
Musica e seus esementos 11	LIÇAO 17
	Anacruse e compassos incompletos
LICÃO 2	
LIÇÃO 2 As notes 12	LICÃO 18
Panta	Síncope 44
Clayes 12	atticope
Clives	
	LICÃO 19
LICÃO3	Contratempo 46
As notas na clave de Sol	
As notas na clave de Fá 14	LICÃO 20
At house his clare for Fa	LICAO 20 Andamento e metrónomo 47
	Andersenso e metronomo 47
LIÇÃO 4	
Figuras ritmicas16	LICÃO 21
	Padrões de divisões rítmicas 48
LICÃO 5	The state of the s
Figuras até a semínima	
Figuras até a seminima	LICÃO 22 Tom e semitom 50
	Tom e semitom 50
LICÃO 6	
Linhas suplementares	LICÃO 23
	Alterações (1º Parte)
LICÃO 7	Alterações (1º Parte)
LICAO 7	
Notas de Dó a Dó (quatro oitavas)	LICÃO 24
	Classificação do semitom 54
LICÃO 8	Constitution of Security
Memorizando as notas 24	LICÃO 25
ALCORATZARREAS TRACES	LICAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A
	Sinais de articulação 56
LIÇÃO 9	
Ponto de aumento 26	LICÃO 26
Ligadura	Sinais de oitava 58
10,0000	district contraction of the cont
LIGIOTO	LICÃO 27
LICAO IO	Sinais de intensidade e dinâmica 59
LICÃO 10 Compasso 28	Sinais de intensidade e dirâmica 59
Compassos simples	
Fórmula de compasso28	LICÃO 28
Compresso binário	Intervalos simples 60
Compasso omato	micevaios simples
LICÃO II	
LICAO II	LICÃO 29
Compasso temário	Alterações (2º Parte)
LICÃO 12	LICÃO 30
Compasso quaternário	Os cinco tipos de intervalos
Compasso quaemano 32	Os cinco tipos de imervalos
LICÃO 13	LICÃO 31 Inversão dos intervalos 68
Notas de Dó a Dó (seis oitavas) 34	Inversão dos intervalos 68
The second secon	

LICÃO 32

Intervalos confederacial, com, direitos, autoso

LICÃO 15

LIÇÃO 33 Sinais de abreviatura	Escalas menores com bemol e suas triades 97 Intervalos das escalas menores 98
LIÇÃO 34	LICÃO 48
Quiáltera	2 Tons relativos, homônimos e vizinhos
LIÇÃO 35	LIÇÃO 49
Compassos compostos	4 Enarmonia 102
Formação dos compassos compostos	5 LIÇÃO 50
	Escrita de shuffle e swing
JCÃO 36	
Marcação dos tempos dos compassos compostos	LIÇÃO 51 Tétrades 10:
JCÃO 37	
Dois pontos de aumento	7 LICÃO 52
	Acordes com mais de quatro sons 106
IÇÃO 38 Figuras até semifusa	8 LICÃO 53
affores on seminor	Inversão de acordes 10
JÇÃO 39	
Omamentos	<u>LIÇÃO 54</u> Posicionamento das notas do acorde116
JCÃO 40	Posicionamento das notas do acorde
Os errus das escalas	12 LICÃO 55
Os graus das escalas	3 Compassos irregulares, mistos e alternados 11
iraus tonais	
JCÃO 41	LIÇÃO 56 As demais claves
introdução às esculas e acordes 8	5
Modo maior e modo menor	5 LIÇÃO 57
LICÃO 42	Dupasão114
Cifragem de acordes	Dispassio
LIÇÃO 43 Formação das escalas e tríades maiores	LIÇÃO 58 17 Escala cromática 115
Armadara de clave	7
Escalas maiores com sustenido e suas tríades 8	18 LICÃO 59
Escalas maiores com bernol e suas tríades 8	
ntervalos da escala maior	9 Modulação
JCÃO 44	LICÃO 60
Ciclo das quintas	Transposição de tonalidade
JCÃO 45	LICÃO 61
friade aumentada, diminuta, com 4º e com 2º, 5	2 Música modal
	Modos
JÇÃO 46	u unla o
Polirritmia	3 LIÇÃO 62 Acordes formados sobre as escalas
LICÃO 47	
Formação das escalas e tríades menores	N LIÇÃO 63
Escala menor natural Secala menor harmônica Secala menor natural Secala menor natural Secala menor harmônica Secal	4 Série harmônica 122
Escala menor harmônica S Escala menor melódica S	BIRLIOGRAFIA 124
Armaduras de clave dos tons relativos	Material com direitos autor
Escalas menores com sustenido e suas tríades.	indice 125

PREFÁCIO

Dentre todas as artes, a música é seguramente uma das expressões mais espontâneas do povo brasileiro, o que gera, freqüentemente, o desejo de evolução do conhecimento musical através do estudo metódico. Assim, las imuito ema se observação um crescente indirero de escolas de música em todo o caís.

De um modo geral, o estudante inicia seu contato com a másica através de um instrumento e só mais tarde se interessa pela parte teórica, por razões sôvias: é muito mais agradável "arranhas" pequenas melodias do que decora regras, nomes de notas, solfeiar, etc.

Foi justamente para ajudar a reverter esse quadro que Luciano Alves escreveu uma obra didática, contendo as informações essenciais para a formação do músico, valendo-se de sua grande vivência no meia musical como instrumentista, armaislance e renfessore.

O que me chamou a atenção nesse trabalho foi a clareza dos textos e a seqüência em que foram introducidas as informações que são, inclusive, abordadas nos programas oficiais das escolas de música: notas na panta, claves, figuras rítmicas, compassos, leitura rítmica e métrica, solfejo, dinâmica, intervalos, escalas, transposição, música tonal e modal, etc.

As lições são apresentadas de forma extremamente objetiva, o que permite ao músico a fácil apreensão e aplicação do contraido, em seus estudos conditanos. Um bom exemplo disso são as lições de esculas, associadas aos seus respectivos acordes, assim como as de divisões ritmicas, comôminadas em padrões.

Outro mérito desta publicação é a abordagem de assuntos relacionados à música popular brasileira e internacional, tais como as cifras, as síncopes e a interpetação de ritmos derivados do jazz, entre outros, o que aramente se encontra nos livros tradicionales existentes no mercado.

Sendo a secria musical tito abundante em detalbes, torsa-se muitas vezes difficil encontrar nos livros a informação desejada. Para solucionar este problema, Luciano Alves incluiu neste trabalho, além do sumário, um amplo inface para a recuperação degil dos infuneros termos musicais.

Estão de parabéns a Editora Irmãos Vitale, por mais esse grande lançamento, e sobretudo professores e estudantes, que terão em mãos uma obra de valiosa utilidade.

Celso Woltzenlogel

Professor titular da Escola de Música da Universidade Federal do Rio de Janeiro-UFRI.

Primeiro flautista da Orquestra Sinfônica Nacional (1968-1991).

INTRODUÇÃO

Ao longo de minha trajetória profissional, performance e didárica têm caminhado continua e naturalmente juntus. Apresentações públicas e gravações constantemente se entremeiam às atividades ligadas ao ensino de piano, teclados, tocia massical e informatica na matica, seja através de aulas particulares, seja nas realização de cursos e workshops, ou na produção de livros de música.

O desenvolvimento desta prática didática motivou a criação do Centro de Tecnologia Musical Laciano
Alves — CTMLA, na cidade do Rio de Janeiro, em 2000, onde são aplicados métodos próprios na maioria
dos cursos ministrados. Contudo, faltava, ainda, um livro de teoria musical que servisse de alicerce para
os estudantes.

Pesquisated where lives de emission telesco, encourter algans reasonable que grazam a apositia que excerio and 1 anno de talloc casissi em que consoli o ceres de Ferst Missical de Missicalde Fersial de Sind de Missicalde que en emission en un plano facilitado de emissio de teoria, basedo an discludade que en emissica ao lugado de presendado de escria, percepció municia, soligio e ferma retinica. Persiana, a presente publicação, destinada sos endandares de todos os instrumentos, fici concelhal historiado, a destinada en estado de teorido de todos os instrumentos. Persiana primeira lações de la composição de teorido de teorido de todos os instrumentos. Persiana primeira lações por ter tratar de um instrumento que abenage so vários alexance, além de ser o prefersão para a aldovação de arratar de um instrumento que abenage so vários alexance, além de ser o prefersão para a aldovação de arratar de um instrumento que abenage so vários alexance, além de ser o prefersão para a aldovação de arratar de um instrumento que abenage so vários alexance, além de ser o prefersão para a aldovação de arratar de um instrumento que abenage so vários alexance, além de ser o prefersão para a aldovação de arratar de um instrumento que abenage so vários alexance, além de ser o prefersão para a aldovação de arratar de um instrumento que abenage so vários alexance, além de ser o prefersão para aldovação de arratar de um instrumento que abenage so vários alexance, além de ser o prefersão para alteração de arratar de um alternativo de alternativo alternativo de alternativo de alternativo alternativo de alternativo de arratar de alternativo de alternativo de arratar de alternativo de alternativo de alternativo de alternativo de arratar de alternativo alternativo de alternativ

A détà ne fazer este livro deve se la minha particular e firme conviçito de que a soria musical e sesencial na formação do minica. O estado intensico do instrumento mandra allado ao conficiente to device promovern o misico a uma posição privilegiada no mercado de tribulho. Comprender as regna, as convenções e a base da misica e indiscribentemente um aginfactivo diferencial. Em misos o repotes o participel como misico, arranjador oo condutor; na gravação dos CDs de minha autoria on na produção de metidos do misica, e a terica missal este missa a terica missa a femilia a femilia de missa e missa a terica missal este metidos do missão de autores variadado, a torica missal este metidos do missão, a terica missal este metidos do missão, a terica missal este metidos de missão de autores variadado, a torica missal este metidos de missão.

Aqui encontram-se descritas todas a mutrias necessárias à fundamentação horica musical. Da formação do som a construção de esculsa e aconcia caia publicação harias que o trama incluidos nos programas orbicais das esculas Paralleiras de música. A linguagem utilizada procesa ser a mais simples distrucia se esculas peradicajo harias de aconque igualmento, e interesso e a comprensado opálicio indinata do longo das sessentas ere fits lições apresentadas. Através de exemplos, exercícios, poquemos solfejos e questionários, processo orma distrucione a atravato e orientesso es a composições de constituidos de las desenvalentes de assuntos collectivos de aconque constituidos de aconque a

Almore professores encontrata neste livro uma nova perspectiva de diddicia musical na qual música cuella espodula, assulta como instituturamento acustivos e eletrolisco, bodo ingredientes questrema sum propiotion musica: a música. Em plemo século XXII, não converte mais despreza as efizagam de peças clasistas por intermedio de efirada o modelos popular (C. Dan, Of, ace), temporos de trate de investigar uma melodas popular através do conhecimento de esculas. Historicamente, as diversas vertentes musicais en fondar o melhor exemplo dessa atfampa de constante presenta que definante en melhor exemplo dassa atfampa de constante presenta de dementa en melhor configurativos.

de canções populares e manifestações folclóricas na obra dos grandes compositores eruditos.

As lições desta publicação estão dispostas em uma seqüência que considero ideal para um aprendizado efficaz, mas podem ser estudiadas de acordo com qualquer outra ordenação, cubendo aos professores a decisido de nalicias. Nor exemelos no fisicos sobre fienares rimeiras.

compasso e divisão podem ser explorados sucessivamente nas lições 4, 5, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 34, 35, 36, 37, 38, 46, 50 e 55.

Os alunos que desejarem um aprendizado mais rigidos poderão estudar individualmente diverson tentas básicos tais como os localizados nas ligões 1, 2, 3, 6, 7, 8, 13, 16, 20, 25, 26, 27, 42, 56 e 57. Neste caso, o professor pode atoar no esclarecimento de dividas eventuais. Esta é uma tatica que utilizo freqüentemente e que encoraja o principiante na prática da pesquisa que deverá acompanhi-lo no docorrer de sus carreira.

Considerando que este livro é direcionado is questões teóricas da música, recomendo que professores e estudantes complementem o estudos de leitura riunica e de soffejo com publicações específicas. O conhecimento sobre effras, acordes e esculas pode ser atunhei amplitudo atraseis dos livros de minha autoria "Dicionário de Acordes para Piano e Teclados" e "Escalas para Improvisação" (Editora Irmãos Valado)

Agradeço a todos os alunos que colaboraram com sugestões e ao professor Celso Woltzenlogel pelas significativas contribuições técnicas.

Este livro é dedicado ao meu filho Fabio.

Luciano Alves

SOBRE O AUTOR

Laciano Alves é planista, techalista, compositor, armajador e professor de música. Naciado em 1956, iniciso o estudo de piano e mísica clássica aos sete anos de isdade. Formoso-e em teoria musical aos 14 anos na UFRI — Escola Nacional de Música do Rio de Janeiro cursando, em seguida, matérias teóricas e piano no CBM — Conservatório Brasileiro de Música, e percepção musical no Curso Preparatório da Orquestra Sinfórios Brasileiro (RI).

Aos 16 anos realizou a direção musical e os arranjos de diversas peças teatrais. Nessa época, manteve os primeiros contatos com sintetizadores, aprofundando conhecimentos através de cursos de eletrônica, eletro-acústica e computação, ao mesmo tempo em que conneçava a experimentar em seu trabulho a fusão da música elisica com a música postar brasileira.

Em 1977 residiu em Milio (Itália) por um ano, onde participou de gravações com diversos artistas europeus. De volta ao Brasil, aos 22 anos, iniciou atividades como arranjador e maestro em gravações da RCA, Odero e Warner. Paralelamente, participou como pianista, tecladista e diretor musical de diversos shows com artistas da MPB.

No ano seguinte, apresentou-se com a Orquestra Sinfônica Brasileira e a Orquestra do Teatro Municipal do Rio de Janeiro, na Fraça da Apoteose (RJ), como solista da "Nona Sinfonia" de Beethoven, sobregiotica do maestro Isaase Kanthechevsky.

A partir de 1985, iniciou carreira solo, apresentando-se em centros culturais, teatros e programas de televisão. Em 1986 pratricipue como solista do "Bobreo" de Ravel, em concerto realizado com a Orquestra Sinfônica Brasibira, na Quinta da Boa Vista (RJ).

Nas áreas de publicidade e televisão, compôs e gravou diversas trilhas sonoras tais como: "Video Show 90" (TV Globo): "Fronteiras do Desconhecido", "Domingo Forte" e "Escrava Assastácia" (TV Manchtele, entre outros. Criou e executou a trilha sonora do média-metragam em video "Alucinação Arta Abstrata", de Ricardo Nauemberg (TV Globo), que mercecu o Prêmio Leonando Da Vinci 1989, em Milla (Italia).

Desde 1986, tem realizado apresentações individuais e com seu grupo, em diversas cidades brasileiras e, em 1989, lançou seu primeiro disco solo **Quartzo** que contou com as participações de Pepeu Gemes, Esleio 1646 nos Carlos Mustrus, untre entre.

Em julho de 1999 integrou o ciclo de entados "Histórios do Jazz", realizados no Museu Histórico do Estado de Rio de Jacoine, no Niversi (IV), profesiro confereiros dos relos esta militares no Jazz", Desde entido, tem ministrado cursos es vorbalhoys de mísica e de informática na música, destacando-se os realizados no Musiciadane no Musiciadane hos Plantis Mischaele plat funida filonamenza", PLC, Ferde de Informática SUCESSU e Teatro Municipal de Niterió (RJ). Tumbem publicos vários artigos e análises na revistas Música de Tecnologia, Plye Benzall, Bazkage e Caderno de Historinistica do jernal Co Globo.

Em outubro de 1991 apresentou-se, juntamente com o percussionista Marcelo Salazar, no Club Montmartre, em Copenhague e Teatro Æsken, em Aurrus (Dinamarca). Realizou, também, shows solo em várias cidades dinamarquesas, divulgando o disco Quartzo.

Em 1992, fundou sua produtora de livros de música, métodos e partituras pelo processo de editoração eletrônica.

Em 1993 gravou o CD instrumental Baobá, no qual explora as origens rítmicas da música brasileira alliadas à linguagem jazzística, com participações de Sergio Dias, Rui Motta e Ruul Mascarenhas, entre

Em 1996 gravou seu terceiro CD, Mosalco, Iançado no Brasil e EUA, no qual executa exclusivamente o piano acústico, contando com as participações de Paulo Moura, Celso Woltzenlogel, Marcos Surano e Osvaldinho do Acordeido, entre outros.

É autor de quatro l'ivre: Déconério de Acordes para Plano e Tectados. Escalas para Improvisação, Exercícios para Plano e Tectados (Gildora Imdos Vida): Escando Música no Computador (Gildora Campus/Elsevier). Produzir mais de 50 songbooks para várias editoras ("Elis Regina", "Bazão Vermelho", "Rual Secias", "Maritabo da Vila", "Osonagoinha", etc.) e diversos métodos ("Hamoonia Platica da Bosso Nova"—Carlos Lyar, "Médodo Compileo de Gildaras" —Gistuos Gildifi, etc.).

Em outubro de 1996 foi lançado mundialmente pela Sonoton Records, o CD **Brasil Today – Luciano Alves**, contendo 50 trilhas sonoras de autoria própria, com temática brasileira.

A pauri de 2000 passou a apresenta-se aso piano secistico, executando obras de sua própria susteria bencomo de Villa-Lobos, Erreato Nazareth, Berdhoven, Debaso, em locasi como o Testro Manicipal de Niterii, Moneu da República e Espeça Cultural Sergio Portro (RJ). Em 2001 porticipos do festival Chorando no Río, na Sala Cecilia Merrelles, interpretando sua composição "Pipocando", incluida no CD do festival.

Ein 2003 Inadou o CTMLA — Centro de Tecnología Menical Luciano Alves (sewa-cumla combre), escola de música e tecnología, onde ministra unha de piano, teoria musical, improvisação, arranjo, techados, home stanlie e notação musical. Atualmentes, aém da astividades no CTMLA, gravaques e abora, é o produtor e coordenador de projetos da Irnaio Vilade Editores, elaborando diversos songlosola e métodos de misica de vision aristas, professores emisicos.

O som e seus elementos

O som é produzido por vibrações. Quando se toca um corpo elástico como, por exemplo, uma corda de violão, o mesmo vibra para os doés lados e, gradativamente, retorna à posição de reposso. No caso do violão, o som produzido é classificado de Regular pois as vibrações são simétricas. Quando as vibrações são assimétricas o com é fremular o a resultado á amesas múlto (chaza, traydo, étc.).

Enquanto a corda vibra, produzindo o som fundamental, suas partes (1/2, 1/3, 1/4, etc.) também vibram, gerando sons percisis futrmónicos de intensidades reduzidas). Logo, o som é definido como a soma da frequiência fundamental e seus harmónicos, e possui quatro elementos:

Altura – é a propriedade que faz o som ser agado ou gravo e depende da velocidade (freqüência) das vibrações. Quanto maior a frequência, mais agado é o som. Por exemplo, o violino e o trompete são agados; a viola e a trompa são médias: c o centrabato e o bumbo são graves.

Duração – é o tempo de prolongamento do som e depende do quanto as vibrações demoram para cessar. Por exemplo, as cordas do violão duram mais tempo soundo do que as do cavaquinho.

Timbre – é o que diferencia o som de um instrumento de outro. Depende de quais harmônicos são realeados iuntamente com o som fundamental.

Intensidade – é a propriedade do som ser mais fraco ou mais forte em volume e depende da amplitude das vibrações.

Música e seus elementos

Música é a reunião e a combinação dos sons, dispostos e ordenados em diversos padrões que contêm até três elementos:

Melodia – é formada pela sucessão organizada de notas individuais originando frases musicais.

Ritmo – é a sucessão de sons com durações curtas ou longas que criam movimento.

Harmonia – é o agrupamento e a ordenação de sons simultâneos que mantêm relação de altura entre si.

- Como é produzido o som?
 Ouando o som é classificado de Regular?
- Quando o som é Irregular?
 Como é definido o som?
- 5. Quais são os quatro elementos do som?
- Quais são os quatro elementos do som?
 O que é música e quantos elementos possui?
 Quais são os elementos da música?

As notes

As notas musicais são sete: Dó. Ré. Mi. Fá. Sol. Lá e Si. No teclado, as notas são mais agudas conforme toca-se na direção da direita e mais graves para a esquerda:



No idioma inglês, é adotado o sistema alfabético e as notas são denominadas C. D. E. F. G. A e B. No alemão, usa-se o mesmo sistema, contudo, a letra B corresponde à nota Si bemol e a H representa a nota Si. Nos idiomas latinos, utiliza-se o sistema alfabético somente para as cifras dos acordes (C7, Dm. E6, etc.).

Pauta

Pauta ou pentagrama é a reunião de cinco linhas e quatro espaços nas quais são escritas as notas musicais. As linhas e espaços são contados de baixo para cima. As notas mais agudas são escritas mais para cima da pauta e as mais graves para baixo.



Claves

São sinais que aparecem lozo no início da pauta e servem para estabelecer o nome das notas. Utilizando diferentes claves, é possível escrever as notas graves e agudas dentro de uma mesma pauta. Na escrita para piano, utilizam-se as seguintes claves:

Clave de Sol na segunda linha, para as notas médias e agudas



Clave de Fá na quarta linha, para as mais graves 9:

A clave de Sol inicia com uma curva desenhada sobre a segunda linha. Assim, ela determina que a nota escrita nesta linha se chama Sol. A partir do Sol, nomeiam-se as outras notas que são escritas na mesma pauta. Esta é a clave mais usada para escrever as notas a serem tocadas com a mão direita no piano.



O desenho da clave de Fá inicia com uma pequena bola seguida de uma curva para cima e depois para baixo. A clave de Fá na quarta linha possui um ponto acima e um abaixo dessa linha, indicando que a nota escrita nesso local se chama Fá. A partir daí, as outras notas são nomeadas. Esta é a clave usada para escrever as notas a serem tocadas com a mão esquencia no piano.



Exercício – Desenhe as claves de Sol e de Fá conforme o modelo:



Observação: Na Lição 56, encontram-se descritas as diversas claves utilizadas para instrumentos e vozes das regiões graves e agudas.

- 1. Quantas são as notas musicais?
- Quantas são as notas musicais?
- 3. O que ocorre quando toca-se as notas na direção da direita do teclado?
- 4. O grave é mais à esquerda ou à direita no teclado?
- O que é pauta?
 As notas escritas mais para cima da pauta são mais graves ou mais agudas?
- 7. O que são claves?
- 8. Quais as claves utilizadas na escrita de música para piano?
- 9. Em qual linha é escrita a nota Sol na clave de Sol?
- 10. Em qual linha é escrita a nota Fá na clave de Fá?

As notas na clave de Sol

A patrir da nota Sol, descendo através das linhas e espoços da pauta, como em uma escada, chega-se à nota Dó central do piano que também é chamada de Dó3. Esta nota está localizada perto da fechadura do piano e é escrita na primeira linha suplementar inferior. As linhas suplementares são abordadas na Ligão 6.





Subindo a escada, chega-se ao D64. Este é o D6 localizado oito notas acima do D6 central.





Assim já é possível escrever as notas da escala de Dó na clave de Sol. Já que de Dó a Dó existem oito notas, esta extensão é chamada de oitava.



As notas na clave de Fá

Subindo através das linhas e espaços da pauta, como em uma escada, chega-se à nota Dó central do piano.





Descendo a escada chega-se ao Dó2. Este é o Dó uma oitava abaixo do Dó central

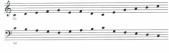




Assim, iá é possível escrever as notas de Dó a Dó na clave de Fá:



Exercicio 1 - Escreva o nome das notas:





- 1. Osul é o número do Dó central do piano?
- Onde fica localizado o Dó central no piano?
- 3. Onde é escrito o Dó central, na clave de Sol? 4. Ondo é escrito o Dó uma oitava acima do Dó central, na clave de Sol?
- 6. A nota Dó central na clave de Fá é escrita dentro ou fora da punta?
- 6. A nota Lo central na care ou 1 2 de la composição de Dó central na clave de Fá? Na note é escrito o Dó uma oitava abaixo do Dó central na clave de Fá? Material com direitos autorais

LICÃO 4

Semibreve

Figuras rítmicas

Figuras rítmicas ou valores são símbolos que representam a duração dos sons e do silêncio entre os mesmos

As figuras Positivas são usadas para representar as durações das notas a serem tocadas durante um determinado tempo. Essas figuras são escritas com bolas e hastes (com exceção da semibreve que não possui haste). As bolas são chamadas de cabeças de nota e podem ser vazias ou cheias, dependendo da figura. A linha vertical acontada à cabeca de nota é chamada de baste. À direita da baste são acrescentadas de uma a quatro bandeirolas, da colcheja até a semifusa.

Neste livro, as figuras serão detalhadas gradativamente, contudo, para que se tenha uma visão geral, as sete figuras Positivas utilizadas atualmente no sistema musical são: Colcheia

Mínima Semínima



Semilyreva Mínima Semínima Colcheia

Quando se escreve seguidamente várias colcheias, semicolcheias, fusas e semifusas, as hastes podem ser unidas por tracos horizontais. As colcheias são unidas por uma linha horizontal; as semicolcheias por duas e assim por diante.



Para facilitar a visualização, as notas localizadas abaixo da terceira linha da pauta são escritas com haste para cima e as demais são com haste para baixo. A nota da terceira linha pode ter haste para cima ou para baixo. Em partituras antigas (até o período renascentista) é possível encontrar as figuras breve (101), longa (iii)

e máxima (H), que deixaram de ser utilizadas. A breve vale o dobro da semibreve; a longa vale o dobro da breve e a máxima vale o dobro da longa.

Exercício 1 - Escreva as notas com as figuras nedidas, como no modelo:



Exercício 2 - Copie o modelo na pauta de baixo e escreva o nome de cada nota e figura:



Exercício 3 - Conie o modelo e escreva o nome de cada pausa:



Questionário

1. O que são figuras rítmicas?

- Para que são usadas as figuras Positivas? 3. Ousis são as sete figuras utilizadas atualmente?
- 4. Com que tipo de figuras são representados os tempos de silêncio?
- 5. Quais figuras nodem ser unidas com tracos horizontais?
- 6. As notas localizadas abaixo da terceira linha da pauta são escritas com hastes para cima ou para baixo?
- 7. Quais são as figuras que deixaram de ser utilizadas?

Figuras até a semínima

As figuras ritmicas (valores) possuem entre si uma relação fixa: cada figura vale o dobro da seguinte. A semibreve é a figura de maior valor e a única que contém todas as demais. Esta é a figura de duração inteira.

Em relação à semibreve, a mínima vale a metade e a semínima vale um quarto. No quadro abaixo, os algarismos à esquerda determinam qual figura vale um tempo, como será visto a partir da Lição 10 (Fórmula de compasso).

1	Semibreve	0	Nota inteira
2	Minima		Metade da inteira
4	Semínima	J	Quarto da inteira

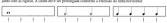
Os números das figuras exprimem, também, a própria relação das mesmas com a semibreve. Por exemplo, no espaço de duração de uma semibreve, é possível colocar duas mínimas ou quatro semínimas, como mostro a seguinte esquema:



No sentido horizontal, como em uma pauta, esta relação fica assim:



Para fazer a leitura ritmica destas figuras, considerando que a semibreve possui quatro divisões, bata palmas junto com cada traço vertical (divisõo), em espaços regulares de tempo, e prosuncie a silaba "tá" junto com as ficuras. A silaba deve ser resoluentada conforme a extensió ad linha borizontal re-



A pauta a seguir é uma leitura métrica (notas musicais adicionadas às figuras rifmicas). Faça a leitura prenunciando en nomes das notas sem entour seus sons. Em seguida, faça o solfejo, entonado o som das notas, com auxilio de um instrumento, e pronunciando seus nomes. Force a promincia das vogais (o. e. i. etc.) junto com as palmas, onde houver semibreves e minimas, para facilitar a manuteação da polsação.



Entre estas figuras há equivalências nas seguintes proporções:

Uma semibreve = duas mínimas = quatro seminimas Uma mínima = duas semínimas

A mínima = metade da semibeeve

A semínima = metade da mínima = um quarto da semibreve

Observação: A tembreve é considerada inteira (1/1) por ser a figura que comprende todas as demais. A mínima e a mesta (1/2) da inteira e a reminima e um quarro (1/4). Na língua inglesa, estas figuras são denominadas whole, half e quarter notes, respectivamente.

Exercício 1 – Leitura rifmica. Pronuncie "la" junto com as figuras, considerando a semibreve com quatro



Exercício 2 – Leitura métrica. Diga o nome das notas (sem entoar seus sons) junto com as figuras, considerando quatro divisões para a semibreve:



Exercício 3 – Solfejo, Cante entoando o som das notas (semibreve com quatro divisões).



Exercício 4 - Escreva um solfejo do Dó3 ao Dó4 usando semibreves, mínimas e semínimas.



- 1. Qual é a figura de maior valor?
- 2. Quanto vale a mínima em relação à semibreve?
- 3. Quanto vale a semínima em relação à semibreve?
- 4. Quantas mínimas pode-se colocar no espaço de uma semibreve?
- 5. Quantas semínimas pode-se colocar no espaço de uma semibreve?

Linhas suplementares

As linhas suplementares são usadas para escrever as notas que não cabem dentro da pauta como, por exemplo, as notas acima do Fá4 e abaixo do Mi3 na clave de Sol. Ao escrever as notas mais para cima (agudo) ou para baixo (grave), nota-se que as cinco linhas da pauta são insuficientes. Por isso são usadas linhas adicionais, ou seia, suplementares. As linhas escritas acima da pauta são denominadas suplementares Superiores e as abaixo suplementares Inferiores.



O Dó central, por exemplo, é escrito na primeira linha suplementar Inferior da clave de Sol ou na primeira linha sunlementar Superior da clave de Eá:



Os espaços suplementares tumbém são contados e podem ser Superiores ou Inferiores. A nota Ré na clave de Sol (acima do Dó central) está no primeiro espaço suplementar Inferior da pauta de cima. A nota Si na clave de Fú (abaixo do Dó central) está no primeiro espaco suplementar Superior da pauta de baixo.



- 1. Para que são usadas as linhas suplementares?
- - 2. Onde são escritas as linhas sunlementares Superiores?
 - 3. Onde são escritas as linhas suplementares Inferiores? 4. Em que linha suplementar é escrito o Dó central, na clave de Sol?
 - 5. Em que linha suplementar é escrito o Dó central, na clave de Fá? 6. Em que espaço suplementar é escrita a nota Ré, acima do Dó central, na clave de Sol?
 - 7. Em que espaço suplementar é escrita a nota Si, abaixo do Dó central, na clave de Fá?

Notas de Dó a Dó (quatro oitavas)

O D64 na clave de Sol é escrito no terceiro espaço da pauta. A partir dele, subindo através de cada linha e espaço chega-se ao D65. As notas acima da pauta serão escritas nas linhas e espaços suplementares Superiores.

O Sol4 (acima da pauta) fica no primeiro espaço suplementar Superior. O Lá seguinte está na primeira linha suplementar Superior e assim por diante.



A escala de Dó Maior em duas oitavas (do Dó3 ao Dó5), na clave de Sol, é escrita na pauta, da seguinte maneira:



Como já visto, as notas do Dó2 ao Dó3, na clave de Fá, são escritas da seguinte forma:



A escala de Dó Major em duas citavas (do Dó) ao Dó)), na clave de Fó, fica assim:



Até aqui foram descritas as notas de quatro oitavas do piano (Dó1 ao Dó5). As notas nas demais oitavas encontram-se nas Lições 13 e 26, complementando a escrita de todas as notas do piano, já que a maioria dos modelos possui 88 teclas.

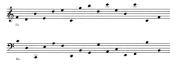
Exercício 1 - Escreva as notas de D63 a D65 na pauta (clave de Sol):



Exercício 2 - Escreva as notas de Dó1 a Dó3 na pouta (clave de Fá):



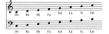
Exercício 3 - Escreva o nome das notas de acordo com as claves:



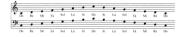
- 1. Onde é escrito o Dó4 na clave de Sol?
- 2. Em que espaço suplementar é escrita a nota Sol4, na clave de Sol?
- 3. Quantas teclas possui a maioria dos modelos de piano?

Memorizando as notas

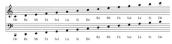
Uma maneira fácil de memorizar os locais das notas na pauta (claves de Sol e de Fá) é pronunciando seus nomes enquanto olha-se para cada uma. Primeiramente, é necessário memorizá-las subindo em uma olivara por pauta.



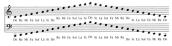
Em seguida, subindo e descendo:



Depois, subindo duas oitavas:



Por último, subindo e descendo duas oitavas sem parar:



As notas podem ser, também, memorizadas observando-se as que estão localizadas nas linhas e as que estão nos espaços (nas duas claves). Repare que sempre uma nota é pulada.



Pode-se utilizar este método, também, para memorizar as notas nas linhas e nos espaços suplementares Superiores e Inferiores que, nos exemplos abaixo, passam do Dó1 para baixo e do Dó5 para cima:





Questionário

- Ouais são as notas escritas nas linhas da pauta, na clave de Sol?
- Quais são as notas escritas nas innas oa panta, na ciave de Soi?
 Quais são as notas escritas nos espacos da panta, na clave de Soi?
- Quais são as notas escritas nas linhas da pauta, na clave de Fá?
- Quais são as notas escritas nos espaços da pauta, na clave de Fá?
 Qual é a nota escrita na terceira linha suplementar Superior da clave de Sol?
 Qual é a nota escrita na terceira linha suplementar Inferior da clave de Fá?

Material com direitos autosis

Ponto de aumento

Um ponto colocado do lado direito de uma figura aumenta a metade de sua duração. Por exemplo, uma figura que equivale a duas divisões (tempos), com um ponto valerá três.

Se a semibreve vale quatro tempos, com um ponto valerá seis: $\mathbf{O} \cdot \mathbf{m} \cdot \mathbf{O} + \mathbf{d}$

Se a mínima vale dois tempos, com um ponto valerá três:

As pausas também podem ser pontuadas e seguem a mesma regra da pontuação das respectivas figuras Positivas.

Se a pausa da semibreve vale quatro tempos, com um ponto valerá seis:

Se a pausa da mínima vale dois tempos, com um ponto valerá três:

Ligadura

26

A ligadura também é chamada de ligadura de prolongação ou de nota. Quando duas notas de mesmo nome e altura estão ligadas, a segunda não é tocada mas mantém-se o valor de sua figura ritmica.

Se a semibreve vale quatro tempos e está ligada a uma mínima de nota igual, a execução deverá durar seis tempos:



Se a mínima vale dois tempos e está ligada a uma semínima de nota igual, a execução deverá durar três tempos:

Logo, quando na ponta aporece uma semibreve pontuada, seu tempo corresponde a uma semibreve ligada a uma mínimo de nota igual.



A mínima pontuada possui o mesmo número de tempos que uma mínima ligada a uma semínima de nota igual.

Há um outro tipo de ligadura que é a de expressão ou de articulação. Trata-se de uma ligadura extensa, que passa por várias notas de nomes e sons diferentes indicando que as mesmas devem ser tocadas bem ligadas. Este tipo de detalhado an Lição 25.

Exercício – Treine a seguinte leitura ritmica, pronunciando "tá", respeitando os tempos dos pontos e das ligaduras (considerando que a semibreve tem quatro tempos). Onde houver pausa, pronuncie "um" (quase mudo) para manter o ritmo:

Tā (a) (a) (a)	Tá (a) (a) tá	Tá (a) (a)	tá	Ta (a) (a) (a)
- 1	0	-	-	
(um) (um) (um) tá	Tá (a) (a) (a)	Tá (a) (a) (a)	Tá	4 4

- 1. O que faz um ponto colocado à direita de uma figura?
- A semibreve valendo quatro tempos, quanto valerá com um ponto?
 A pausa da mínima valendo dois tempos, quanto valerá com um ponto?
- 3. A pausa da mínima valendo dois tempos, quanto valerá com um p. 4. Como se chama a ligadura aplicada em notas iguais?
- Como se chama a ngadura apticada em notas iguais:
 Ouando duas notas de mesmo nome e altura estão ligadas, a segunda deve ser tocada?
- 6. Uma mínima pontuada possui o mesmo tempo que uma mínima ligada a uma semínima de nota igual?
 - s. Oma minima pontuacia possui o mesmo tempo que unsa minima ngaca a uma seminima de nota igual

Compasso

Compasso é o espaço no qual se agrupa um tempo de apoio (forte) seguido de alguns tempos mais fracos. Ao ouvir uma mísica, uniconaticamente marcamos os tempos batendo com o pé no chão ou acompathando com palmas. Na escrita musical, esses tempos são agrupados na pauta e os agrupamentos são separados por barras verticais denominadas barras de compasso.



Compassos simples

Fórmula de compasso

Na escrita musical, é necessário indicar quantos tempos existem em um compasso e qual é a figura ritmica que representa a palsação de um tempo. Por isso, no inácio de toda música escrita, aparece a fórmula de compasso que é formula de compasso, cue formula de compasso que é formula de compasso que é formula de compasso.

No compasso Simples binário, por exemplo, o número superior será sempre dois e o inferior poderá ser quatro, indicando que cada tempo será representado pela semínima:



Os números inferiores mais utilizados são: 4 (semínima valendo um tempo), 8 (colcheia valendo um tempo) e 16 (semicolcheia valendo um tempo).

Compasso binário

No compasso binário, os tempos são agrupados de dois em dois, ou seja, em cada compasso existem dois tempos, como mostra o seguinte exemplo que possui quatro compassos:



Na fórmula de compasso 2/4 (diz-se dois por quatro) o número superior indica que cada compasso tem dois tempos. O inferior mostra qual é a Unidade de Tempo ou seia, a figura que representa um tempo.

Conforme o quadro das figuras da Lição 5, a semínima corresponde ao número quatro, logo, no 2/4 a semínima é a Unidade de Tempo e em cada compasso cabem duas semínimas.



A figura que preenche os dois tempos do compasso 2/4 é a minima, já que duas semínimas equivalem a uma minima. Por isso, no 2/4 a mínima representa a Unidade de Compasso pois ela é a figura que, socialas, preenche um compasso.



Além da barra de compasso há ainda a barra dupla que é usada para separar trechos musicais, e a barra final que indica o fim da música, como mostra o seguinte solfejo:



Observações: A bossa-nova e o samba também são escritos em compasso binário mas o segundo tempo é bem acentuado pelo surdo e pelo contrabaixo.

Outro compasso binário utilizado é o 2/2 (também representado como 🐑). No 2/2, a minima é a Unidade de Tempo e a semibreve é a Unidade de Compasso. Este compasso é detalhado na Lição 12.

- O que é compasso?
- O que separa os agrupamentos de tempos na pau
 Quais são os compassos Simples?
- 4. Para que serve a fórmula de compasso que aparece à direita da clave?
- Quantos tempos tem o compasso binário?
 Qual o número superior do compasso binário?
- 7. A Unidade de Tempo é representada pelo número superior ou inferior da fórmula de compasso?
 8. O que é Unidade de Tempo?
- 10. Quantas semínimas cabem no compasso 2/4?
- Qual a figura que representa a Unidade de Compasso no 2/4?
 Quan 4 Unidado de Compasso?
- 12. O que é Unidade de Compasso?
 13. Para que servem a barra dupla e a barra final?

Compasso ternário

O compasso de três tempos (temário) é formado por um tempo forte seguido de dois fracos, como em uma valsa, por exemplo.

Na fórmula 3/4 (três por quatro) o número superior indica a quantidade de tempos de cada compasso. O número inferior mostra quad é a figura que representa um tempo (seminima, de acordo com o quadro da relação entre as figuras). Logo, o compasso 3/4 pode ter três semínimas por compasso, como mostra o seguinte exemplo:



A figura que preenche os três tempos do compasso ternário é a mínima pontuada. Como mencionado na Lação 5, duas semínimas equivalem a uma mínima e o ponto colocado à direita de uma figura aumenta metade de seu valor, logo, o ponto equivale a um tempo.

Assim, no compasso 3/4 a semínima representa a Unidade de Tempo e a mínima pontuada é a Unidade de Compasso.

Unidade de Tempo Unidade de Compasso



Nas másicas em compasso temário pode-se ter várias combinações com as figuras ritmicas que já foram estudadas até aqui, como na leitura ritmica a seguir. Na leitura ritmica pronuncia-se a sílaba "um" quando corre uma parusa. Esta prática ajuda a manter a pulsação dos tempos.



Exercício - Estude o seguinte solfeio que inclui pausas, notas iguais ligadas, figuras pontuadas, etc.



- 1. Como é formado o compasso ternário?
 2. A valsa é composta de quantos tempos?
- 3. O compasso 3/4 pode ter quantas semínimas por compasso?
- 4. Qual é a figura que representa a Unidade de Tempo no 3/4?
- Qual é a figura que representa a Unidade de Compasso no 3/4?

Compasso quaternário

O compasso quaternário é formado por um tempo forte seguido de três mais fracos. Neste compasso, evalualmente, o terceiro tempo é um posco mais forte que o segundo e o quarto. Por isso o terceiro tempo é considerado meio forte por alguns teóricos.

Na fórmula 4/4 (quatro por quatro), o número superior indica a quantidade de tempos de cada compasso. O número inferior mostra qual é a figura que representa um tempo. Logo, o compasso 4/4 pode ter quatro semínimas por compasso.



A figura que pecenche os quatro tempos do compasso quaternário é a semibreve. Como mencionado na Lição 5, quatro semínimas equivalem a uma semibreve. Assim, no compasso 4/4 a semínimas representa a Unidade de Tempo e a semiberve é a Unidade de Compasso.



A fórmula do compasso 4/4 pode ser representada, também, pelo símbolo C, colocado logo após a clave:



Nas músicas em 4/4, pode-se ter inúmeras combinações com as figuras que já foram vistas (semibreve, mínima e semínima), como mostra a securinte leitura ritmica:



Comumente, músicas em quatro pulsações são escritas em compasso 2/2 (tumbém representado pelo simbolo © ou pelo termo Alão Breve). Isto deve-se ao fato de que, em andamentos rápidos, é mais fácil contar o 4/4 subdividido em 1, 2. As plasações são as mesmas que no 4/4 mas a contagem em 2/2 fica mais espaçada. Além disso, no 2/2 as colcheias são agrupadas de quatro em quatro, o que facilita a leitora.



Exercício 1 - Faça a leitura rítmica, métrica e o solfejo das pautas abaixo:



- 1. Como é formado o compasso quaternário?
- 2. O 4/4 pode ter quantas seminimas por compasso?
- 3. Qual é a figura que representa a Unidade de Tempo no 4/4?
- 4. Qual é a figura que representa a Unidade de Compasso no 4/4?
- Que símbolo pode ser usado no lugar dos números da fórmula de compasso 4/4?

Notas de Dó a Dó (seis oitavas)

Até aqui foram mostradas as notas do D61 (clave de Fú) até o D65 (clave de Sol). Para continuar subindo o descendo, usam-se as linhas e espaços suplementares Superiores e Inferiores em ambas as claves. A secada de D6 Maior em três oitavas (do D63 ao D66) na clave de S61 pode ser escrita da seguinte forma:



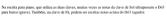
Do Dó-1 ao Dó3 na clave de Fá:



Algumas notas na clave de Sol podem ser escritas abaixo do Dó3:



Também, na clave de Fá, algumas notas podem ultrapassar o Dó3:





Nesses casos, para evitar o uso de linhas suplementares acima da pauta de baixo, pode-se escrever as notas a partir do DA3 utilizando a pauta de cima, na clave de Sol (exemplo à esquenda), ou avisando na pauta de baixo, que a clave mudou para Sol (exemplo à direita);



Tratando-se ainda de notação para piano, as notas da pauta de cima, abaixo do DA3, podem ser escritas na puuta de buixo (clave de Fá) ou na própria pauta de cima, incluindo aviso de mudança de clave. A adoção de uma ou outra forma de escrita musical depende do autor. Outro artifício que facilita a leitura das notas que ultrapassam a puuta é a linha de oitava, descrita na Lição 26.

Observação: Nas partituras de música clássica, é comum encontrar notas escritas com muitas linhas suplementares Superiores e Inferiores.

Exercício 1 - Escrever o nome das notas (clave de Sol):





. . . .

- Questionário

 1. Pode-se escrever notas abaixo do Dú3 na clave de Sol?
- Pode-se escrever notas acima do D63 na clave de Fá?
- 3. Na notação para piano, como podem ser escritas as notas da pauta de baixo, a partir do D63?
 4. As partituras de música clássica podem apresentar muitas linhas suplementares?

Figuras até semicolcheia

No quadro da relação entre as figuras abaixo, são introducidas as figuras colcheia e semicolcheia, além das que foram apresentadas na Lição 5 (semibreve, mínima e semínima). Os algarismos à esquerda do quadro podem ser utilizados para o número inferior das fórmulas de compasso.

1	Semibreve	0	Nota inteira
2	Mínima		Metade da inteira
4	Semínima	J	Quarto da inteira
8	Colcheia	Þ	Oitavo da inteira
16	Semicolcheia	1	16º parte da inteira

Este é o esquema de equivalência destas figuras:



Para fazer a leitura rítmica a seguir, bata palmas junto com os traços verticais em espaços de tempo regulares e prosuncie "la" junto com as figuras. Mantenha um andamento lento e repare que o número de figuras dobra a cada novo retalingulo:



tá tá

Na pauta, a mesma leitura ritmica, incluindo a fórmula de compasso 4/4, é escrita de acordo com o exemplo a seguir. O andamento deve ser lento para possibilitar a pronúncia das semicolcheias.





Entre essas figuras há uma equivalência na seguinte proporção:

Uma semibreve = duas mínimas = 4 semínimas = 8 colcheias = 16 semicolcheias

Uma mínima – duas semínimas = 4 colcheias = 8 semicolcheias

A mínima = metade da semibreve

A semínima = metade da mínima = um quarto da semibreve

A colcheia = metade da semínima = um quarto da mínima = um oitavo da semibreve

A semicolcheia = metade da colcheia = um quarto da semínima = um oitavo da mínima = 1/16 da semibrevo

Observação: Na língua inglesa, a coloheia e a semiclocheia são denominadas, respectivamente, eighth e sixteenth notes.

A seguir, uma leitura rítmica misturando figuras da semibreve à semicolebeia. O andamento deve ser lento devido às semicolebeias.



O solfejo seguinte apresenta as figuras já estudadas e inclui pausas, figuras pointiadas e nitras/figudas/hora/is





Exercicio - Leitura ritmica:



- 1. De acordo com a equivalência entre as figuras, uma semibreve é igual a quantas mínimas?
- Uma semibreve é igual a quantas semínimas?
 Uma semibreve é igual a quantas colcheias?
- 4. Uma semibreve é igual a quantas semicolcheias?
- 5. Quantas semicolcheias equivalem a uma semínima?
 6. Ouantas semicolcheias equivalem a uma mínima?

Marcação dos tempos nos compassos simples

A marcação dos tempos em um solfejo é feita movimentando-se uma das mãos de acordo com o número de tempos indicado pelo número superior da fórmula de compasso. Os movimentos nos compassos simples são os seguitates:



Enquanto se executa um instrumento, a marcação dos tempos pode ser feita batendo o pé no chão ou contando (denendendo do instrumento).

Quando uma música inclui colcheias e semicolcheias pode-se, ainda, usar o artificio da contagem Alternativa, que consiste em acrescentar a vogal "e", entre os tempos, para facilitar a manutenção do andamento, como mostra o exemplo a securir.



- 1. Como é feita a marcação dos tempos em um solfeio?
- 2. Que tipo de contagem pode-se fazer quando uma música inclui colcheias e semicolcheias?
- 3. Em que consiste a contagem Alternativa? 4. Para que serve a contagem Alternativa?
- Para que serve a contagem Anemativa:

Sinais de repetição

São sinais e convenções utilizados para evitar que se escreva, repetidamente, trechos musicais idênticos. Os termos em italiano são, geralmente, adotados como radrão.

Ritornello – é usado para retornar ao princípio da música, após pequeno trecho. O sinal de ritornello assemelha-se a um colchete, precedido de dois pontos entremeados pela terceira linha:



O ritornello também pode aparecer no meio da música, indicando um pequeno trecho a repetir. Neste caso, retorna-se desde o colchete (seguido de dois pontos) imediatamente anterior:



Ritornello dunlo - para retornar, respectivamente, ao início de cada trecho entre ritornellos:



Casa de 1º e de 2º — para repetir um trocho onde o final é diferente na repetição. Determina-se o trocho a ser executado na primeira e na segunda vez através das chaves de casa 1 e casa 2 (1º vez e 2º vez). Quando aparecem casas, executa-se a música do início até o ritornello (incluindo o trecho da casa 1), volta-se ao início, pula-se a casa 1 e executa-se da casa 2 até o final.



D.C. (De capo) – significa "da cabeça" e indica que deve-se voltar ao princípio da música. Geralmente vem associado ao termo "al fue" que significa no fim. Assim, repete-se a música desde o princípio até encotare a palavar Fice. Na repetico Do capo, os ritornellos são geralmente descurtados, salvo quando for indicado (con repetiçione, com repetição, etc.).



Dul %— termo italiano "Dul Segno" que significa do sinal. Em português, diz-se "do sinal" e pode aparecer como Ao %. Ao encontrar este termo, busca-se nos trechos já executados onde está o sinal % e recete-se dela de o fim. É ideñte so a riformello, contrado. É más utilizado tras requeit trechos longos.



Como pedo ser observada no exemplo a seguir, este siaul de reputição pode aquereer associado no simbolo Φ (diz-se "0") e ao termo "Codo". Esta combinação é ideletica à da casa 1 e casa 2 mas é utilizada para techno longos. Ao encontara o termo Al *B « Coda, buera-se o sinal *B «m um trecho já tocado. Repete-se do *B até o termo Al Coda e pula-se daí para o trecho code estiver escrito CODA.

Esta terminología é comumente utilizada na música clássica. Já na popular, aparece sem a palavra corto, ou seia, só com o sinal Θ (denominado "culo do o").



Ao A, Ao B – na música popular, é consum a atribuição de letras aos trechos musicais, geralmente associadas a barras duplas. Isto ajuda a visualizar as partes da música. Uma forma prática de anotar repetições de trechos é utilizando os termos Ao A, Ao B, etc.



Fade out – significa abaixando e é utilizado em conjunto com o ritornello, nos finais de másica popalar, para indicar que o trecho deve ser repetido diversas vezes enquanto diminui-se gradativamente a intensidade do som.

Exercício – Descreva por extenso o roteiro do esquema abaixo, baseado na numeração dos compassos que aparecem abaixo de cada barra de compasso (por exemplo, tocar do compasso um até o compasso oño, etc.):



- 1. Para que são utilizados os sinais de repetição?
- Para que é usado o ritornello?
- 3. A que ponto deve-se retornar quando ocorre um ritornello no meio da música?
- Quando aparece casa 1 e casa 2 como se executa a másica ?
 De onde se deve voltar a tocar quando aparece o Da cano?
- O que significa Dal segno?
 Para onde se deve "pular" na música, quando aparece o termo Al Coda?
 - .

Anacruse e compassos incompletos

Muitas vezes as partituras iniciam com tempos incompletos. Isso ocorre porque muitas músicas não coneçam exatamente no tempo forte. Nestes casos, o primeiro compasso pode ser classificado de duas formas:

Compasso Acéfalo – é um compasso onde as notas ocupam mais da metade dos tempos do compasso binário ou quaternário, ou mais de dois terços do temário. Nestes casos, deve-se completar a escrita do primeiro compasso com pausas. No exemplo a seguir, o primeiro tempo forte a ser executado está na nota Pá, após a barra dupla.



Compasso Anacrástico — é um compasso onde as notas ocupam memos da metade dos tempos do compasso bindrio ou quaternário, ou menos de dois terços do terrafeio. É também denominado, simplesmente, Anacruse. Neotes catos, não é necessário completar as passas inicitais. O compasso Anacrástico deve ser seguido de burra dupla e, na contagem dos compassos é considerado o compasso zero.



Em muitas peças clássicas é comum encontrar trechos com ritornello onde os finais têm tempos a menos. Geralmente, esses tempos que faltam estão exatamente na Anseruse do início ou da continuidade da música.



Observação: Quando em uma partitura o primeiro compasso inicia em tempo forte, ou seja, na cabeça do primeiro tempo, o mesmo é classificado como compasso Tético.

- L O que é compasso Acéfalo?
- O que é compasso Acéfalo?
 O que é compasso Anacrústico?
- 3. Como pode ser também chamado o compasso Anacrástico?
- Como pode ser também enamado o compasso Amacrasaco?
 Em que tipo de compasso deve-se completar a escrita com pausas?
- Onde se encontram, geralmente, os tempos que faltam nos compassos incompletos?
 Quando o compasso é classificado de Tético?

Síncope

Como já foi visto, os compassos são agrupamentos de tempos fortes e fracos. No compasso binário, por exemplo, o primeiro tempo é forte e o segundo é fraco. A síncope ocorre quando a execução de uma nota é ligada (prolongada) de um tempo (ou parte de tempo) fraco a um forte, produzindo um efeito de deslocamento da acentuação natural:



A síncope pode ser Regular ou Irregular. A Regular é formada por figuras de durações iguais e a Irregular possui figuras de durações idrentes. Os seguintes exemplos em 3/4 mostram os dois tipos de síncope, representados pelas aberviações SR e SI.



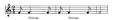
As partes do tempo também são fortes e fracas. Por exemplo, em um grupo de colcheias, a primeira é forte (F) e a segunda é fraca (f), como mostra o seguinte exemplo em 2/4:



Quando a parte fraca do tempo é prolongada sobre a parte forte do tempo seguinte, também ocorre a sincone.



A síncope é muito comum na música brasileira e aparece, geralmente, escrita de forma simplificada, sem a utilização da ligadura de nota. Observe que no exemplo anterior há colcheias ligadus dentro dos compassos e, já que duas colcheias equivalem à uma semínima, as mesmas síncopes podem ser escritas da seguinte forma:



Dentro dos compassos ou mesmo entre os mesmos, podem ocorrer várias síncopes, como no exemplo a seguir, no qual a última colcheia avança até o segundo compasso:



Em partituras de másica elássica, encontra-se este tipo de síncope que avanca pelo compasso seguinte, também escrito da seguinte forma:



No samba e no choro, encontram-se muitas melodias sinconadas em semicolcheias, como no exemplo a seguir. Na pauta da esquerda, a segunda e a terceira semicolcheias estão ligadas. Já que duas semicolcheias correspondem a uma colcheia, este tipo de síncope é escrito como no modelo da direita:



Exercício - Leitura rítmica incluindo síncones:



- 1. Quando ocorre a sincope?
- 2. Osal a diferenca entre a síncope Regular e a Irregular? Como ocorre a síncone de partes de tempo?
- 4. A síncope dentro de um compasso pode ser escrita com figuras, sem a ligadura de nota? 5. Em um grupo de quatro semicolcheias, onde a segunda é ligada à terceira, que figura pode substituí-las?

Contratempo

O contratempo corre quando o tempo forte ou parte forte do tempo está em pausa e são executadas notas em tempos fracos ou partes fracas de tempo, provocando o deslocamento da acentuação natural. Quando a pausa e a nota possuem a mesma figura rifinica, o contratempo é Regular:



Se a pausa e as notas tiverem valores diferentes, o contratempo é Irregular:



O contratempo também pode ocorrer quando notas são executadas em partes fracas de tempo, estando as partes fortes em pausa. No exemplo a seguir, os locais dos contratempos estão marcados com CT:



Exercício – Leitura rítmica incluindo contratempos:



- Questionário

 1. Ouando ocorre o contratemno?
- Quando o contratempo é Regular?
- Quando o contratempo é Irregular?
 O contratempo também pode ocorrer em partes fracas de tempo?

Andamento e metrônomo

Andamento é a velocidade em que a música é tocada e baseia-se na regularidade da pulsação (Unidade de Tempo). Os andamentos, geralmente, aparecem escritos no início das partituras musicais, acima da clave. Metrônomo é o aparelho mecânico ou eletrônico que possui marcacões das velocidades. A medicão é feita

em batidas (pulsos) por mimuto (bpm). Regulando o metrónomo para 60bpm, são ouvidas 60 batidas por minuto.

Nas partituras modernas, a figura da Unidade de Tempo aparece acima da primeira pauta,

Nas partituras modernas, a figura da Unidade de Tempo aparece acima da primeira pauta, seguida do número de batidas por minuto que o compositor idealizou: $\frac{1}{2} \equiv 60bpm$

Os termos mais adotados para indicar os andamentos são expressos em italiano e correspondem aos seguintes números de batidas aproximadas por minuto:

Lemos Modorados Ránidos Ránidos

Largo	-	40 a 48	Andante -	63 a 72	Allegro	-	120 a 138
Lento	-	50 a 56	Andantino -	66 a 80	Vivace	-	138 a 168
Adágio	-	54 a 58	Moderato -	80 a 92	Presto		160 a 200
Larghetto	-	60 a 63	Allegretto -	104 a 120	Prestissimo	-	200 a 208

As seguintes expressões (incluindo em português) são também adotadas:

Médio		60 a 126	Sostenuto		cerca de 76
Médio/ligeiro	-	120 a 160	Maestoso	-	cerca de 8-
Ligeiro	-	160 a 208	Animato	-	cerca de12

A indicação do andamento não significa que a música deva ser tocada mecanicamente, em uma única velocidade. Constantemente, os compositores propõem aumentos e diminuições do audamento no decorrer da música por intermédio dos seguimes termos:

Affretando, accelerando, stringendo, più mosso, stretto - para acelerar.

Ritardando, rollentando, ritenuto, allargando, meno mosso, smorzando – para retardar. A tempo, tenuvo primo – para retomar o andamento principal.

- O que é andamento e no que se baseia?
 O que é o metrônomo?
- Quais são os andamentos lentos, moderados e rápidos?
 Quais são os termos utilizados para modificar o andamento no decorrer da música?
- Quais sao os termos utilizados para modificar o andamento no decorrer da
 Qual a função da fermata e da suspensão?

Padrões de divisões rítmicas

São combinações de figuras ritmicas utilizadas mais comumente. Existem inúmeras possibilidades de combinações de figuras e essa diversidade é um dos fatores que contribui para a originalidade das másicas. No entanto, algumas combinações mais constantes podem ser memorizadas para que a leitura musical se torne um processo simples.

Por exemplo, o padrão "uma figura + duas que valem sua metade" se aplica em diversos tipos de figuras. Repure que o padrão "uma seminima + duas colebrias" tem a mesma característica que o de "uma colcheia + duas semicolcheias". O segundo grupo é dobrado mas ambos possuem uma figura seguida de duas metades.



A similaridade desses dois grupos pode ser comprovada de duas formas:

 Com o metrónomo regulado em 100bpm faça, repetidamente, a leitura ritmica do grupo 1 (acima) em dois tempos (um da semínima e outro das duas colcheias). Em seguida, reguie o metrónomo para a metade (500pm) e leia o grupo 2 (que possui um tempo apenas – meio da colcheia e meio das duas semicolcheias).

2. Com o metrônomo regulado em 100bpm, faça leitura métrica do grupo 1 em 2/4 e do grupo 2 em 2/8. Os dois grupos são idênticos (apenas a Unidade do Tempo é que muda).

Logo, é recomendável memorizar os diversos padrões resultantes das combinações das figuras, como





Como já foi dito, tudo depende da Unidade de Tempo (número inferior da fórmula de compasso).



- 1. O que são nadrões de divisões rítmicas?
- O que são padrões de divisões rítmicas?
 O padrão de quatro semínimas se assemelha a quais padrões?
- O padrão mínima e duas semínimas se assemelha a quais padrões?
 O padrão duas semínimas e uma mínima se assemelha a quais padrões?
- 5. O padrão de síncope semínima, mínima, semínima se assemelha a quais padrões?

Semitom e tom

Na música ocidental, que utiliza o sistema Temperado, o semitom (meio tom) é o menor intervalo entre duas notas e, um tom é formado por dois semitons,

O intervalo entre uma tecla branca e uma preta (imediatamente superior ou inferior) é de um semitom. Por exemplo, entre as teclas brancas Dó e Rê do piano há uma tecla preta: Dó sustenido ou Rê bemol. O intervalo entre o Dó e tecla preta seguinte é de um semitom. Dessa preta aé o Ré também é de um semitom. Da tecla Dó aié a Rê, é de um tom. A abreviação de tom é T e a de semitom é St.



No espaço de um tom existem nove pequenas divisões de som denominadas comas e o semitom está situado exatamente na metade desse alcanec, na altura correspondente a 4 172 sons. Por isso, o som do Dó sustentido é jugida a do Reb Temol. Esta é a base do sistema musical Temperado.



No teclado do piano, entre as notas Mi-Fá e Si-Dó não existem teclas pretas. Logo, entre teclas brancas que não possuem pretas no meio, o intervalo é de um semitom.





Assim, entre cada tecla sucessiva do piano, subindo ou descendo, o intervalo é sempre de um semitom. E, subindo a escala, o intervalo de tom a partir do Mi e do Si, encontra-se na nota preta subseqüente.



Descendo a escala, os intervalos de tom a partir do Fá e do Dó encontram-se nas notas pertas imediatamente



Um tom é igual a dois semitons. Loron entre dous notas pretas em care só há uma branca no meio, o intervalo também é de um tom:



Observação: Instrumentos termerados são os de teclado com som fixo (piano, órgão, etc.). No sistema Temperado, a oitava é dividida em 12 semitons com intervalos iguais, o que origina a escala temperada. Os instrumentos não temperados (violino, violoncelo, trombone, voz, etc.) não possuem som fixo e, por conseguinte, podem reproduzir mais notas dentro do espaço de um tom. Cada nota possui uma afinação própria, baseada nos cálculos acústicos que formam o sistema Natural. Neste sistema, o bemol é localizado na quarta coma e o sustenido na quinta. Na música produzida em alguns países orientais (Jueão, China, Índia, etc.) encontramos, inclusive, alturas de um quarto e de um oitavo de tom.

- 1. No sistema Temperado, qual é o menor intervalo entre duas notas?
- 2. Um torn é formado por quantos semitons?
- 3. Qual é o intervalo entre uma tecla brança e uma preta imediatamente superior ou inferior?
- 5. Osad é o intervalo existente entre as teclas branças que não possuem peetas no mejo? 6. Entre cada tecla sucessiva do piano há um intervalo de tom ou de semitom?
- 7. Qual o intervalo entre duas notas pretas que só têm uma branca no meio?
- 8. No sistema Temperado a oitava é dividida em quantos semitons iguais? 9. Quais são alguns dos outros intrumentos temperados?
- 10. Quais são alguns dos instrumentos não temperados?

LICÃO 23

Alterações (1ª Parte)

Alternações ou acidantes cão címbolos qua modificam a obtera dos notas. As mais utilizadas esc

rações ou acraemes são simbosos que	modificant a modifica	is incas. As illuis dellizadas sao.
Sustenido	Bernol	Bequadro
ı.		

A alteração é colocada antes da nota e vale para todas as notas de mesmo nome e altura, no decorrer de um compasso. O sustenido eleva uma nota natural em um semitom. O bernol abaixa uma nota natural em um semitom. O bequadro antalo o efetito do acidente amterior.

Partindo, por exemplo, da nota Ré natural:

Aplicando um sustenido, o Ré é elevado em um semitom e passa a ser chamado Ré sustenido:

Aplicando um bemol ao Ré natural, o mesmo é abaixado em um semitom, e passa a ser Ré bemol:

Aplicando um bequadro em uma nota com sustenido, o bequadro a abaixa em um semitom, tornando-a natural:

Aplicando um bequadro em uma nota com bemol, o bequadro a eleva em um semitom, tomando-a natural: 6 . 6 .

6,,

8 . .

No piano, as teclas pretas podem ser sustenidos ou bemóis. Aplicando um sustenido no Dó natural, o mesmo é elevado em um semitom e passa a ser Dó sustenido (a tecla preta logo após o Dó).



Aplicando um bemol no Ré natural, o mesmo é abaixado em um semitom e passa a ser Ré bemol (a tecla preta logo abaixo do Ré). Logo, as notas Dóf e Réi são tocadas na mesma tecla preta.



- 1. Anlicando um sustenido na nota Mi, a mesma passa para Mi sustenido (tecla Fá). 2. Aplicando um sustenido na nota Si, a mesma passa para Si sustenido (tecla Dó).
- 3. Aplicando um bemol na nota Fá, a mesma passa para Fá bemol (tecla Mi). 4. Aplicando um bemol na nota Dó, a mesma passa para Dó bemol (tecla Si).

Estes são os nomes mais comuns das notas no teclado do piano:



Observações: Orando, dentro de um compasso, houver notas iguais alteradas, em oitavas diferentes, essas alterações devem ser escritas também nas notas oitavadas. Após um compasso onde ocorreram alterações, se as mesmas notas não forem alteradas, usa-se o acidente de prevenção (alteração entre parêntesis) para

Além dessas alterações há, ainda, o X (dobrado sustenido) e o D (dobrado bemol). detalhados na Licân 29.



- Ossestionário
- 1. O que são alterações ou acidentes?
- 2. Quais são as alterações mais usadas? 3. O que faz o sustenido quando aplicado em uma nota natural?
- 4. O que faz o bemol quando aplicado em uma nota natural?
- 5. O que faz o bequadro?
- 6. Que nota o Ré passa a ser aplicando-se um sustenido? 7. Que nota o Ré passa a ser aplicando-se um bemol?
- 9. Anlicando um bequadro em uma nota que é bemol, o que acontece?
- 10. A tecla Dó sustenido é igual a Ré bemol?
- 11. Em que teclas são tocadas as notas Mi sustenido e Dó bemol? Material com direitos autorais 12. Quais são as outras duas alterações além do sustenido, bemol e bequadro?

Classificação do semitom

O semitom é a menor distância entre dois sons e pode ser tocado simultaneamente (duas notas ao mesmo tempo) ou sucessivamente (uma após a outra). Na escrita musical, para elevar ou abaixar uma nota natural em um semitom, utilizam-se os simbolos do sustenido e do bemol, respectivamente.



Os semitons sucessivos podem ser Ascendentes ou Descendentes:



Quanto à formação, o semitom pode ser-

Cromático - quando é formado por notas de mesmo nome como Dó e Dó# ou Ré e Réi.



Diatônico - formado por notas de nomes diferentes como Dó e Rés ou Ré e Dó\$.



Observações: O intervalo de tom também pode ser Ascendente ou Descendente e, na sua formação, entram dois semitons (um Cromático e um Diabênico).



Os semitors Mi.Fá e Si.Dó, além de Diatóricos, são classificados como Naturais, iá que são constituídos nor notas naturais (sem alterações).

Exercício 1 - Elevar em um semitom as seguintes notas, como no modelo do primeiro compasso:



Exercício 2 - Abaix or em um semitom as seguintes notas, como no modelo do primeiro compasso:



Exercício 3 - Classificar os semitons como no modelo dos dois compassos iniciais:



- 1. Qual é a menor distância entre dois sons?
- 2. Como podem ser tocados os semitons?
- 3. Que símbolos são utilizados para elevar ou abaixar uma nota natural em um semitom? 4. Como são classificados os semitons suprestivos?
- 5. Como os semitors são classificados quanto à formação?
- 7. Como é formado o semitom Diatônico?
- 8. Que semitons entram na formação de um tom?

Sinais de articulação

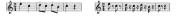
Nas partituras, encontram-se diversos sinais de articulação que indicam como deve ser a execução da mássica, segundo a concepção do compositor. A interpetação correta dos sinais acrescenta expressividade às notas e las passagens musicais. Os principais sinais de articulação são:

Legato ou ligadura de expressão – é uma ligadura aplicada acima ou abaixo de um grupo de notas. Pode abranger desde dasa até várias notas diferentes. Na interpretação, as notas devem ser bem ligadas, sem interprações. Alzums compositores substituem a licadura ede termo legato.



Staccato – também denominado ponto de diminuição. Significa destacado e indica que as notas devem ser executadas destacadas, separadas. O mais utilizado é o staccato simples o qual é escrito com pontos (acima ou abaixo das cabeças de nota) ou com a palavra staccato. Na execução, o valor da figura é dividido em duas metades sendo a seuma da estilencia.

esta Essa



O staccato dolce, também denominado brando ou meio staccato, é escrito com ponto e traço ou com pontos e ligadura. Na execução, a figura é dividida em quatro partes sendo a última de silêncio.

O *staccato secco*, grande *staccato* ou martelado, é escrito com um pequeno triângulo sobre ou sob a cabeça de nota. Na execução, a figura é dividida em quatro partes sendo as três últimas de siblneio.

Noncyto Execução

Tenuto ou sostenuto — significa sustentado. Pequeno traço sobre ou sob a cabeça de nota. Deve-se sustentar a intensidade e o valor da nota ao máximo:



Accénta - acento forte. A nota deve ser mais acentuada. É também considerado sinal de dirámica, além de articulação:



Arppegiato - ondulação vertical que precede um acorde. Indica que o mesmo deve ser articulado em arpejo, ou seja, as notas devem ser tocadas sucessivamente:



Exercício - Executar no instrumento o seguinte trecho, observando os sinais de articulação:



- 1. O que indicam os sinais de articulação?
- 2. O que é o legato?
- 3. Como se deve interpretar o legato? 4. Como é escrito o staccato simples?
- 5. O que ocorre na execução do staccato simples?
- 6. Como é escrito o staccato brando e o que ocorre na sua execução?
- Como é escrito o staccato secco e o que ocorre na sua execução?
- 9. Como se interpreta uma nota com accénto?
- 10. Como se interpreta o armperiato?

Sinais de oitava

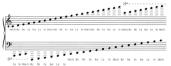
Os sinais de oitava ou linhas de oitava são usados para substituir as linhas suplementares, facilitando a leitura das notas escritas fora da pauta. Quando a linha de oitava aparece em cima de uma nota ou de um eruno de notas, sienifica ou une estas devem ser executadas umas oitava acima:



Quando estiver embaixo, toca-se uma oitava abaixo:



Na escrita para piano, assim como para instrumentos que alcançam as regiões agudas e graves, costumasee manter o limit de cinco linhas suplementares. As notas que ultrapassam este limite devem ser escritas com linhas de oitava. O exemplo abaixo mostra a extensão das 88 notas do piano:



Observação: Alguns compositores utilizam o termo italiano "in loco" (no lugar), após um longo trecho com linha de oitava. Quando aparece in loco, as notas devem ser executadas exatamente onde estão escritas.

- 1. Para que são usados os sinais de oitava?
 - 2. O que significa quando aparece uma linha de oitava acima de um grupo de notas?
 3. Ouando a linha de oitava estiver abaixo das notas, onde as mesmas devem ser tocadas?
- O que significa o termo in loco?
 Onde devem ser executadas as notas, quando aparece o termo in loco?
- 58

Sinais de intensidade e dinâmica

São sinais e termos em italiano usados nora indicar com qual intensidade e dinâmica o músico deve interpretar cada passagem musical.

Intensidade

ppp - pianissimo (o mais suave possível)

pp - pianissimo (muito suave)

- piano (suave)

NO. - mezzo piano (meio suave) - mezzo forte (meio forte) mf

ſ - forte (forte) ff - fortissimo (muito forte)

m - fortissimo (o mais forte possível)

Dinâmica

< cresc. crescendo (aumentando gradualmente)

fastis of

decresc. – decrescendo (abaixando gradualmente) - xforzando (aumento sibito)

dim - diminuendo (diminuindo) plà f - più forte (mais forte)

più p - più piano (mais suave) - pouco a pouco (precede qualquer dinâmica) росо а росо

Interpretação

dolor - sunve smorrando, smorr. - extinguindo a intensidade

rinforzando, rinf. - reforçando a intensidade con moto - movimentado liggiero - rápido mas suave

affetware - com afeto agitato - agitado elocoro - eracioso con dolore - triste

animato - animado Questionário

1. Para que são usados os sinais de intensidade e de dinâmica?

2. Como deve ser a execução quando aparecem os símbolos de piano, mezzo forte, forte e fortíssimo? 3. O que significam os símbolos de cresc e decresc? 4. Como se interpreta o smorzando e o animato?

Intervalos simples

Intervalo é a distância e a relação entre duas notas musicais. O alcance de um intervalo é calculado contando-se as notas sucessivas, contidos da primeira até a última.

Por exemplo, entre as notas Dó e Ré há um intervalo de 2º (segunda):

Entre Dó e Mi o intervalo é de 3º (diz-se terça em vez de terceira). O Dó é a primeira nota, o Ré é a segunda (intermediária na sucessão das notas) e o Mi é a terceira. Logo, de Dó a Mi o intervalo é de terça:



Quanto ao alcance, os intervalos são classificados como:

Simples – quando suas notas estão dentro de uma oitava Compostos – quando suas notas ultrapassam uma oitava

Quanto à forma, podem ser:

Melódicos – duas notas tocadas sucessivamente Harmônicos – duas notas simultâneas

Quanto à direção:

Ascendentes – a primeira nota é a mais grave de um intervalo melódico Descendentes – a primeira nota é a mais aguda de um intervalo melódico

A pauta a seguir demonstra a contagem dos intervalos Simples na forma Melódica Ascendente, a partir da nota Dó:



Na forma Harmônica, o intervalo é calculado a partir da nota mais grave. Os intervalos Simples na forma Harmônica são como a seguir (exemplo a partir da nota D6):



Observação: Os intervalos também ocorrem quando dois instrumentos (ou vozes) executam uma nota cada. Se um Dó é tocado no violão e um Mi no piano, o efeito é de um intervalo de terça. Quando duas ou mais vozes ou instrumentos executam a mesma nota, ocorre o Uníssono, que não chega a ser um intervalo pois as notas possuem a mesma altura.

Exercício 1 - Escrever quando o intervalo é Melódico ou Harmônico, conforme o modelo:



Exercício 2 – Escrever quando o intervalo é Ascendente ou Descendente, conforme o modelo:



Exercício 3 – Classificar, como no modelo:



- O que é intervalo?
 Como é calculado o intervalo?
- Como e carcunado o intervato:
 Ouando um intervalo é Simples?
- 4. Quando um intervalo é Composto?
- Quando um intervalo é Melódico?
 Quando um intervalo é Harmônico?
- Quando o intervalo é Ascendente?
 Quando o intervalo é Descendente?
- Quais são os intervalos Simples?
 Quando ocorre o Unissono?

LICÃO 29

toca ca o Mis

Alterações (2º Parte)

Além das alterações descritas na Lição 23 (sustenido, bemol e bequadro) há, ainda, o dobrado sustenido e o dobrado bemol que aparecem na música escrita. O dobrado bemol, por exemplo, é utilizado na formação dos intervalos diminutos que serão abordados na próxima lição.

Dobrado sustenido	Dobrado beme
×	₽

O sustenido eleva o som da nota natural em um semitom. O dobrado sustenido eleva em dois semitons (ou um tom), conforme o nome ió suorre. O hemol shoixa a nota natural em um semitom e o dobrado bernol abaixa em dois semitons.



dois semitons. Logo, toca-se o Dó:



Aplicando o dobrado sustenido, o Ré é elevado em dois semitons (um tom). Loro, se na nauta aparece o Ré dobrado sustenido. Anlicando um dobrado bemol ao Ré natural, ele é abaixado em



Em relação às notas Mi-Fá e Si-Dó, que não possuem teclas pretas entre elas, ou seia, são intervalos de semitom, essas alterações reagem da seguinte forma:

Aplicando um dobrado sustenido à nota Mi, toca-se o Fá sustenido: Anlicando um dobrado sustenido à nota Si, toca-se o Dó sustenido:



Aplicando um dobrado bemol à nota Fá, toca-se o Mi bemol:



Aplicando um dobrado bemol à nota Dó, toca-se o Si bemol:



Exercício - Completar, como no modelo, e executar no instrumento:



- 1. Quais são as duas alterações além do sustenido, bemol e bequadro? 2. O dobrado sustenido eleva a nota natural em quantos semitons?
- 3. O dobrado bemol abaixa a nota natural em quantos semitons? 4. Se uma nota Ré recebe um dobrado sustenido, que nota deve-se tocar?
- 5. Se uma nota Ré recebe um dobrado bemol, que nota deve-se tocar? 6. Que nota corresponde ao Mi dobrado sustenido?
- 7. Que nota corresponde ao Dó dobrado bemol?

Os cinco tipos de intervalos

Os cinco tipos de intervalos são: maior, menor, justo, aimentado e diminuto. Os intervalos variam de acordo com a quantidade de tons e de semitons contidos entre suas notas. A disposição (seqüência) dos intervalos é o que forma as escalas e os acordes.

Criando uma sucessão de notas na seqüência Tom, Tom, Semitom, Tom, Tom, Tom, Tom, Semitom, a partir da nota Dó, é formada a escala de Dó Maior:



No exemplo acima, entre a primeira e a terceira nota existem dois tons (intervalo de terça maior). Entre a primeira e a quinta nota são três tons e um semitom (intervalo de quinta justa). Esses dois intervalos caracterizam o acorde de Dó Maior. Este exemplo demonstra a importância do entendimento dos intervalos nos são a base do estudo de escalas, acordes e harmonia.

Os intervalos são abreviados da seguinte forma:

Maior	M
Menor	m
Justo	J
Aumentado	aum
	_

Os intervalos podem ser de:

2°, 3°, 6° e 7°	maiores, menores, aumentados e diminuto
4°, 5° e 8°	justos, aumentados e diminutos

Observação: Os intervalos de 4º, 5º e 8º não podem ser maiores ou menores já que, para formar tais intervalos, partindo de determinadas notas, serán ancessário utilizar albrarções inexistentes cemo três bemois. Por exemplo, criando-se uma sucessão de 7. T. S. a partir da nota Re5, no resultado ê- Ré5, Mib, Fã, Selo, Se o intervado de Re5 a Soli for chamado de 4º maior, a 4º menor será no Solis. Para se chegar à 4º diminata, serám necessários três bemois. Esta é a lista dos intervalos Simples mais importantes para a análise dos acordes utilizados nos acompanhamentos, com exemplos a partir da nota Dó:

Nos intervalos Naturais, que são formados por notas naturais (sem alterações), observamos as seguintes normas:

Segundas - são maiores. Exceção: Mi-Fá e Si-Dó.

Terças – são menores quando contiverem Mi-Fá ou Si-Dó. São maiores quando não contiverem Mi-Fá ou Si-Dó.

Quartas - são justas, Exceção: Fá-Si que é aumentada.

Ouintas – são justas. Exceção: Si-Fá que é diminuta.

Sextas e sétimas – são maiores quando contiverem uma vez o Mi-Fá ou o Si-Dó e menores quando contiverem os dois semitons (Mi-Fá e Si-Dó). Oitavas – são justas. Para calcular as mudanças de intervalos rapidamente, subtraindo ou adicionando semitons, observa-se a seguinte equivalência:

Maior - 1 St = menor Menor + 1 St = Major

Justo + 1 St = aumentado Justo - 1 St = diminuto

Os intervalos que possuem notas com o mesmo tipo de alteração são idênticos aos seus correspondentes de notas naturais. Por exemplo, uma 4º é justa tanto com as notas Dôf e Fáf quanto com as mesmas notas naturais (sem alterações).



Os intervalos contidos na escala de Dó Maior servem como ponto de partida para o cálculo dos intervalos das escalas maiores que começam com outras notas.



Os intervalos Harmônicos são também classificados como Consonantes e Dissonantes. Os Consonantes são os que proporcionam um sentido de conclusão e de repouso, e podem ser Variáveis ou Invariáveis.

Os intervalos de 3º e 6º Maior e menor são Variáveis porque podem ser tanto maior quanto menor, sem deixar de ser Consonantes. Os de 4º, 5º e 8º justa são Invariáveis pois se mudarem de classificação (para aumentado os diminuto) deixam de ser Consonantes.

On Dissonantes (2º e? Maior e menor e os aumentados e diminutos) produzem um sentido de movimento e podem resolução para um intervado Consonante. Os intervados de 2º e 3º aumentadas assim como os de 2º e 9º diminutas são Dissonantes Condicionais já que equivalem a intervados Consonantes por emartonia. O quadro a seguir mostra os principais intervados Consonantes e Dissonantes utilizados na construção dos acordes:

Consonantes	Dissonantes	
3* Maior e menor	2ª Maior e menor	
4° Justa	4* aum	
5" Justa	5° dim e aum	
6º Maior e menor	7ª Maior e menor	
8º Justa		

Inversão dos intervalos

Inverter um intervalo é passar sua nota mais grave para uma oitava acima ou a mais aguda para baixo. Na inversão do intervalo Melódico, a ordem das notas não deve ser alterada. O intervalo Ascendente passa a ser Descendente e vice-versa.



Quanto ao número, os intervalos invertidos possuem as seguintes correspondências:



Quanto ao tipo, os intervalos passam a ter as seguintes qualidades, quando invertidos:



Exercício – Inverter e classificar os intervalos como no modelo do primeiro e segundo compassos:



Questionário

1. O que é inverter um intervalo?

Quanto ao número, qual a correspondência entre os intervalos invertidos?
 Quanto ao tipo, qual a correspondência entre os intervalos invertidos?

Qual o resultado da inversão de um intervalo de terça maior?
 Qual o resultado da inversão de uma quarta justa?

Material com direitos aut

Intervalos compostos

São intervalos que ultrapassam uma oitava. Por exemplo, do D63 ao Ré4 existem nove notas, ou seja, uma a mais que a oitava.



Os intervalos Compostos têm uma relação direta com os intervalos Simples correspondentes: as notas possuem o mesmo nome e apenas a altura é que muda em uma oitava. A diferença entre os intervalos correspondentes é sempre de see notas:

Composto Simples

- " = 2°
- 11° = 4° 12° = 5°

Logo, os tipos de intervalos Compostos são os mesmos que seus respectivos Simples:

Intervalos de 2°, 3° e 6° = 9°, 10° e 13° (são maiores, menores, aumentados e diminutos)
Intervalos de 4° e 5° = 11° e 12° (são justos, aumentados e diminutos)



- Questionário

 1. O que são intervalos Compostos?
 - 2. Qual a correspondência entre os intervalos Simples e Compostos?
 - 3. De quanto é a diferença entre os intervalos Compostos e seus correspondentes Simples?
 4. Qual a correspondência entre os tipos de intervalos Simples e Compostos?

Sinais de abreviatura

São sinais utilizados para simplificar a escrita de notas iguais ou desiguais, assim como de pequenos erupos de notas a serem repetidos

Abreviatura \square (com notas desiguais)

A abreviatura de tremolo (trêmulo) é constituída de três ou quatro tracos acima ou abaixo de uma nota e indica que a mesma deve ser executada rápida e repetidamente, sem contar o número de repetições, mas conservando a duração da figura

61 5 61 9

Os sinais de abreviatura também podem ser aplicados em pequenos grupos de notas e para a repetição de um ou dois compassos:

61 17 17 17 17

المرآز المرازان

Quando há muitos compassos de pausa, usa-se a abreviatura de espera, que é representada por uma barra borizontal sob o número de compassos em pausa. Se o músico não tiver que atuar por um longo trecho, como por exemplo até o final de um movimento, utiliza-se o termo Tacer na pauta. No exemplo a seguir, a espera é de 16 compassos:

Exercício – Escrever, nas pautas em branco, a interpretação do seguinte trecho que possui diversas abandanteses.



Questionário

Questionar

- Para que são utilizados os sinais de abreviatura?
- De que é constituída e o que indica a abreviatura de trêmulo?
 As abreviaturas podem ser aplicadas em grupos de notas?
- As abreviaturas podem ser apucadas em grupos de notas;
 As abreviaturas podem ser usadas para repetir compassos inteiros?
 O que se utiliza na nertitura quando há muitos compassos em rausa?

Quiáltera

Quiáltera é um grupo de figuras que não obedece àp subdivisão normal do tempo ou do compasso. É constituída de mais ou menos figuras do que o normal. A mais comum é a de três notas, no espaço caberiam duas. A quiáltera é escrita com o mieme de figuras a que a compõe, éntro de uma chave.

Por exemplo, no compasso 2/4, a Unidade de Tempo é a semínima. Logo, cada tempo pode ter uma semínima ou duas colcheias.



Como pode ser observado na pauta a seguir, o segundo compasso possui três colcheias para cada tempo. Esse grupo de três colcheias é a própria quiáltera (tercina) que, neste caso, é Aumentativa já que o número de figuras utrapassa a subdivisão normal.



As quiálteras podem aparecer combinadas com pausas ou com uma figura equivalente a duas. Quando a quiáltera tem figuras iguais, é Uniforme. Quando tem figuras diferentes, é Desigual.



Existem, também, quiálteras com menos figuras do que à subdivisão ou divisão normal. Por exemplo, no compasso 3/4 que suporta três semínimas, se houver soriente duas, distribuídas igualmente sem perder a marcação do tempo, o resultado é uma quiáltera de dois. Neste caso ela el Diminutiva.



As quiálteras Aumentativas podem ser Regulares e Irregulares. A Regular contém o número normal de figuras mais a metade:



A quiáltera Irregular possui um número de figuras que não corresponde à quantidade normal acrescida da metade:



Exercício - Estude a seruinte leitura rítmica com o metrônomo regulado em 52hom, sem perder a rulsação



- 1. O que é quiáltera?
- 2. Qual a quiáltera mais comum?
- 3. Como se escreve uma quiáltera?
- 4. A quiáltera de três figuras onde caberiam duas é Aumentativa ou Diminutiva?
- 5. Quando a quiáltera é Uniforme e quando é Desigual? 6. A quiáltera de duas figuras onde caberiam três é Aumentativa ou Diminutiva? 7. A quiáltera que possui o número normal de figuras mais a metade é Regular ou Irregular?

Compassos compostos

Compasso binário simples (2/4)

Compassos compostos são os que possuem três partes (subdivisões) em cada tempo. Ao invés da música ser escrita em compassos simples (2/4, 3/4 e 4/4), ultigando quisiteras de três, elimina-se a quisitera e transforma-se o compasso em composto, mantendo-se a mesma pulsação.

Formação dos compassos compostos — Cada compasso composto é formado a partir de um correspondente simples, no qual o número superior da fórmula de compasso é multiplicado por 3 e o inferior por 2.



Compasso binário composto (6/8)

Esta relação pode ser comprovada através da leitura ritmica das duas colunas a seguir, regulando-se o metrônomo em 56bpm e mantendo-se a pulsação.

Compose treation complex (10)

Compasso quaterminis samples (44)

Compasso quaterminis (4

As Unidades de Tempo e de Compasso, nos compossos compostos, possuem sempre figuras pontuadas. Como no compasso 9/8 não há unas única figura que represente a Unidade de Compasso, considera-se as figuras notrustas lituradas como Unidade de Societa.



Síncope nos compassos compostos — Os compassos compostos podem misturar pausas, ligadaras, figuras correspondentes a dois ou mais valores e síncopes. Contudo, a escrita deve ser cuidadosa para que os grupos de três subdivisões por tempo sejam facilmente identificáveis, principalmente quando ocorrerem síncopes, como mostra o seguinte exemplo de solfejo:



Outros exemplos de síncopes encontradas nos compassos compostos:



Observação: Os compassos compostos mais utilizados são os que possuem, na fórmula de compasso, números inferiores 8 ou 16. Partindo dos compassos compostos, para se achar os compassos simples correspondentes, divide-se o número superior por 3 e o inferior por 2. Por exemplo, o compasso simples correspondente de 9/16 é o 3/8.

Exercício - Leitura rítmica em compasso composto:



- O que são compassos compostos?
- 2. De que é derivado cada compasso composto?
- 3. As Unidades de Tempo e de Compasso dos compostos possuem figuras simples ou pontuadas?
 4. Quais são os denominadores mais usados nos compassos compostos?
- 5. Como se acha o compasso simples correspondente de um composto?

Marcação dos tempos dos compassos compostos

A marcação dos tempos dos compassos compostos é identica à dos seus correspondentes simples. Porém, já que cuda tempo possui subdivisão ternária, marca-se com a mão, três subdivisões em cada tempo, fazendo os seguintes movimentos:



Observação: Nos andamentos rápidos é mais difícil marcar as subdivisões ternárias com a mão. A solução é marcar como nos compassos simples correspondentes e mentalizar cada subdivisão ternária para não perder a pulsação.

Exercício - Marcar o compasso composto com a mão e solfejar:



- 1. Qual a subdivisão de cada tempo no compasso composto?
- Como se marca o compasso composto?
 Como se deve marcar o compasso composto em andamentos rápidos?
 - tos rápidos?

Na prática, é incomum encontrat músicas escritas com fosas e semifusas quando a fórmula de compasso possuio número inferior a, lá que seria muito difícil tocar f6 semifusas por tempo, mesmo em andamento muito lento. Já com rámero inferior 8 ou 16 na fórmula de compasso, os grupos de fusas e de semifusas são perfeitamente exequíveis.

O seguinte solfejo em 3/8 apresenta as figuras já estudadas. O número 8 indica que a colcheia vale um tempo, a semicolcheia vale 1/2 e a fusa 1/4 de tempo. A figura que preenche um compasso é a seminima pontuada. O andamento ideal é o arlugio:



Observação: Na língua inglesa, a fusa e a semifusa são denominadas, respectivamente, thity-recond e sixty-fourth notes.

Exercicio — Leitura ritmica em andarmento lento nara que se neces monunciar as fusas e a quiáltera de



Ouestionário

1. Uma semibreve vale quantas semicolcheias?

seis semicolcheias. O início é em anacruse.

- 2. Uma mínima vale quantas fuse
- No compasso 3/8 qual é a figura que vale um tempo?
 No compasso 3/8 qual é a figura que preenche um compasso?

Material com direitos autorais

Ornamentos

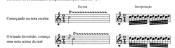
Os ornamentos são efeitos aplicados em determinadas notas da melodia (notas reais) e servem para embelezá-las. São escritos por intermédio de sinais e grupos de notas diferentes das reais, em tumanhos reduzidos. A escrita e a interpretação dos ornamentos diferem de acordo com a época em que a música foi composta. De uma forma geral, seguem as seguimtes normas:

Apojatura – ornamento constituído de pequenas colcheias ou semicolcheias ligadas à nota real. Pode ser Superior ou Inferior, dependendo da sua posição. Quando possui apenas uma nota, ela é Simples, podendo ser Longa ou Berece. A apojatura de dasa notas é denominada Dupla ou Sucessiva.

Na interpretação, a apojatura subtrai parte do valor da figura real. Uma variação da apojatura é a acciacrotarra, que diminui parte da daração da nota anterior, ou seja, a nota real não é deslocada. O próprio mássico deve optar por uma so uotra interpretação, considerando o estilo da composição.

A opogisma Longa substant and a control of the district of the

Trinado – ornamento formado pela alternância veloz entre a nota real e a nota logo acima, produzindo um efeito de continuidade. É prepresentado nelo símbolo "tr".

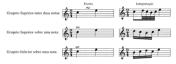


Mordente – omamento que requer uma interpretação similar à da apojatura, contudo, a primeira nota é a real e a segunda pode ser uma 2º Maior ou menor, acima ou abaixo. Em algumas partituras aparece

representado por pequenas semicolcheias que mostram as notas a serem tocadas, contudo, normalmente é indicado através dos símbolos ω (mordente Superior) e ω (mordente Inferior),



Grupeto – ornamento constituído por três ou quatro notas que não ultrapassam um intervalo de 2º acima ou abaixo da nota real. O grupeto Superior começa na nota superior ê representado pelo símbolo ∞. O Inferior possui o sinal liveretido (≪) o ut octuado (≪) e) e incita no nota Inferior.



Exercício – Executar, no instrumento, a seguinte melodia com ornamentos, sendo o segundo compasso com acciaccatura:



- 1. O que são e para que servem os ornamentos?
- 2. Como são escritos?
- 3. O que é a apojatura?
 4. O que é a apojatura?
- 5. O que é o trinado? 6. O que é o mordente?
- 7. O que é o grupeto?

Os graus das escalas

As notas das escalas são identificadas por graus, escritos em algarismos romanos e, a cada grau é atribuído um nome que expressa uma relação direta com a função e a importância da nota dentro da escala.

A escala maior, por exemplo, é formada por sete graus (o oitavo é repetição do primeiro) e possui a seguinte sequência de intervalos: Tom, Tom, Semitom, Tom, Tom, Tom, Semitom. O seguinte exemplomostra os erms da escala disdeiscia de Dó Maior.



Os nomes dos graus e suas características são:

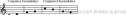
- I Tônica (o principal; dá o nome da escala e seu tom função estável)
 - II Supertônica (um grau acima da tônica)
- III Mediante (o meio entre tônica e dominante)
- IV Subdominante (um grau abaixo da dominante função semi-estável)
- V Dominante (o principal depois da tônica função instável)
- VI Superdominante (um grau acima da dominante)
- VII Sensível (está um semitom abaixo da Tônica e pede resolução na mesma) VIII – Tônica (repetição)
 - vIII Tonica (repenção)

Quando o VII (diz-se sétimo grau) está um tom abaixo da tônica, o mesmo é denominado Subtônica.

Os graus da escala podem ser dispostos na direção Ascendente (subindo) e Descendente (descendo):



Os graus são classificados de Conjuntos quando aparecem consecutivamente, tanto na forma Ascendente quanto na Descendente.



Quando dois graus são intercalados por um ou mais graus implícitos, são classificados de Disjuntos, podendo ser Ascendentes ou Descendentes:

Graus modais — III e VI. São os que definem se a escala é do modo maior ou menor, principalmente o III. Quando há uma 3º Maior e uma 6º Maior do 1 para o III e do 1 para o VI, respectivamente, o modo é Maior. Se esses intervalos forem menores, o modo é menor. Alguns teóricos consideram, também, o VII como gram modal. Os exemplos a seguir estalo en Doc.



O III é considerado gran modal Invariável já que, em relação à tônica, sempre forma intervalo de terça maior (modo maior) e terça menor (modo menor). O VI e o VII são Variáveis pois os intervalos que forman com a dotica variam nas três formas da escala menor (natural, harmônica e melódica).

Graus tonais – I, IV e V. São os que caracterizam o tom (juntamente com os acordes que se formam sobre esses graus). O I (tónica) é o principal e tem a função estável, de reposso. O IV (subdominante) tem função semi-estável e o V (dominante) tem função instável. Em relação à tônica, os graus tonais fazem intervalos de 4° Justa e de 5° Justa superiores.



Observação: O sistema musical ocidental baseia-se na música tonal na qual é extremamente importante o conceito de tonalidade maior e menor. Na música tonal, há uma hierarquia de sons, na qual destaca-se o centro de atraca-

Exercício 1 – Escreva a classificação dos seguintes graus da escala de Dó Maior com as abreviações CA (graus Conjuntos Ascendentes), CD (Conjuntos Descendentes), DA (Disjuntos Ascendentes) e DD (Disjuntos Descendentes) co



Exercício 2 - Presencher os ersus modais de acordo com os quatro modelos:



	Mi menor		Sol	Sol menor			Lá menor			Sil-Maior				
6							Ⅎ							3
•	1	Ш	VI	1	m	VI		1	ш	VI	1	Ш	VI	



- 1. Como são identificados as notas das escalas? 2. O one é atribuído a cada grau?
- 3. A escala maior é formada por quantos graus?
- 4. Qual a següência de intervalos das escalas majores?
- 5. Quais são os nomes dos graus?
- 6. Quais são os dois graus principais e que nomes possuem?
- 7. Em quais direcões podem ser dispostos os graus da escala?
- 8. Quando os graus são Conjuntos?
- 9. Quando os graus são Disjuntos?
- 10. Quais são os graus modais?
- 11. O oue são erros modais?
- 12. Quais são os graus tonais?
- 13. O que são graus torais?
- 14. Em que se baseia a música ocidental?

Cifragem de acordes

Cifragem é o agrupamento de símbolos que indica as notas e as alterações dos acordes de acompanhamento. As cifras são representadas por letras de imprensa, como a seguir:



Nos acordes majores não é necessário escrever "M" após a letra da cifra. Por exemplo, a cifra C indica o acorde de Dó Maior (formado pelas notas Dó-Mi-Sol). Quando o acorde for menor, anota-se "m" logo após a letra da cifra. Por exemplo, Cm indica o acorde de Dó menor (notas Dó-Mij-Sol):



Nos acordes de cuatro sons (tétrades), a quarta nota deve ser incluída logo após a letra da cifra. Por exemple: C7 corresponde ao acorde de Dó Sétima (notas Dó-Mi-Sol-Sii), e Cm7 ao de Dó menor Sétima (notas Dó-Mib-Sol-Sib)

Se a quinta de uma tríade for alterada, a alteração é anotada entre parênteses, lozo após a cifra. Por exemplo, C(\$5) é a cifra correta do acorde de Dó Maior com Quinta Aumentada (notas Dó-Mi-Sol\$). Nos acordes com mais de quatro sons, os complementos (sufixos) à direita da letra da cifra podem ser escritos na vertical ou na horizontal. O exemplo abaixo mostra o acorde de Dó Sétima com Nona Menor e Décima Primeira Aumentada (notas Dó-Mi-Sol-Sils-Ré-Fáf) cifrado nas duas formas:

Quando o baixo toca uma nota diferente da fundamental do acorde, usam-se cifras alternadas. Por exemplo, C/E indica que o acorde é Dó Maior com baixo em Mi.

Observações: As cifras não são nadronizadas. Por exemplo, o acorde de Dó Maior com Quinta Aumentada pode aparecer em diferentes partituras como: C(\$5), C+, C5+, Caug, etc. As cifragens ideais assim como as alternativas estão detalhadas no livro "Dicionário de Acordes para Piano e Teclados".

Há, também, a cifragem original do período barroco, utilizada na música erudita, na qual são anotados números sob as notas do baixo, para indicar a formação e a posição dos acordes. Esta forma node ser nesquisada em livros de harmonia tradicional.

- 1. O que é cifragem?
 - 2. Como são representadas as cifras?
 - 3. Quando é necessário anotar "m" após a letra da cifra? 4. Quando são usadas as cifras alternadas?
 - A que acordes correspondem as cifras C7, Cm7, C(\$5), C/E?

Formação das escalas e tríades maiores

As escalas maiores das demais tonalidades são formadas a partir da escala modelo Dó Maior, separando-a em dois grupos de quatro notas. Esse agrupamento denomina-se tetracorde. Os tetracordes do modo maior possuem intervalos de Tr-58 e o que os separa é um interval do tema. Sa triades maiores são formadas pelos graus I, III e V da escala maior, ou seja, pelos intervalos de 3º Maior e 5º Justa.



Transformando o segundo tetracorde em primeiro, surge uma nova escala maior na qual a tônica é a nota Sol. Completando os demais grams, é formada a escala de Sol Maior. Logo observa-se que é necessário inserir um sustenido no VII (nota Fá) para que baia um serimtone nerre o VII e o VIII:



Na continuidade, cada nova tonalidade exige mais um sustenido. Por exemplo, transformando o segundo tetracorde de Sol Maior no primeiro de uma nova escala, surge a de Rê Maior que precisa de uma atteração ascendente no VII. Logo, Rê Maior fica com dois sustenidos (Fáë E DóB).

Armadura de clave

E o agrupamento das alterações de cada tonalidade. A armadura aparece no início de cada pauta, logo após a clave. Assim, as notas da música passam a ter as respectivas alterações constantes da armadura. A





Cada nova totalidade deste ciclo exige mais um bemol. Por exemplo, transformando o primeiro tetracored de Pi Maior no segundo de uma nova escala, surge a de Silò Maior que precisa de um bemol no IV para que haja um semitom do Ill para o IV. Logo, Silò Maior terà dois bemois (Silò e Mil).

As armaduras de clave das escalas maiores de bemol são como a seguir:

Fi	Maior Sil-Maior	Mil-Maior	Lib Major	Rés Maior	Soli Maior	Déo Maior
ģ,	,	b',	122	b b	1222	19,19,19
94,	,	,,	b b	194	1911	اواواوا

Continuando as substituições dos tetracordes, a partir da escala modelo de Dó Maior, constrói-se sete escalas de bemóis e, tocando os graus I, III e V, cris-se as triades maiores (notas brancas) correspondentes, em outras tonalidades. Nos compensos o à direita das escalas, os acordes estão com as alteracões escritas:



Observações: Para memorizar a ordem dos sete bemóis da armadura, grava-se o primeiro (Si) e acrescenta-se uma 5º abaixo em cada bemoi subsequênte. Logo, a ordem fite: Si-M-L-L-R-S-6-I-O-F-E, Para achar a escala correspondente a armadura, visualiza-se o pentilitimo bemod a lisa, o, qual suspera a totalidade. Per exemplo, se a armadura possui os bemõis Si-Mi-L-L, o pentilitimo bemod e o Mi, logo, a secala e Mi-Muia.

Intervalos da escala maior

A disposição dos intervalos da escala maior é: T-T-St-T-T-T-St. Logo, os intervalos existentes em relação à tôm sa do: 2º Maior, 3º Maior, 4º Justa, 5º Justa, 6º Maior, 7º Maior e 8º Justa, como mostra o seguinte exemplo em Dó Maior:



Si. Fáž. Dóž): sete escalas com bemóis (Fá. Sib. Mib. Láb. Réb. Sotb. Dób). Como observado, as escalas possuem uma progressão de quintas ascendentes ou descendentes a partir da escala modelo (Dó Maior). Esta progressão é demonstrada pelo Ciclo das Ouintas, detalhado na próxima licão.

Exercício 1 - Escreva as armaduras, escalas, triades e cifras pedidas, como no modelo:



Exercício 2 - Anote em quais escalas maiores são encontrados os graus pedidos, como no modelo:

Sol Major



- 1. Como são formadas as escalas majores nas diversas totalidades?
- 2. O que é tetracorde?
- 3. Quais são os dois intervalos que formam a tríade maior? 4. Para que é necessário inserir um sustenido no VII de cada nova escala maior de sustenido?
- 5. O que é armadura de clave?
- 6. No acorde Perfeito Maior a quinta é justa, aumentada ou diminuta?
- 7. Qual é a ordem dos sustenidos na armadura de clave? 8. Como é formada a primeira escala major de bernol?
- 9. Que alteração se aplica no IV de uma nova escala major de bemol? 10. Qual é a ordem dos bemóis na armadura de clave?
- 11. Quais são os intervalos existentes em relação à tônica nas escalas maiores? 12. Quantas são as escalas majores?

LICÃO 45

A nomenclatura correta é Dó Diminuto:

Tríade aumentada, diminuta, com 4º e com 2º

Outras triades podem ser formadas alterando-se ou substituindo-se alguns graus das escalas. Todos os tipos possíveis de acordes, inversões e cifragens encontram-se detalhados no livro "Dicionário de Acordes para Piano e Teclados". Aqui, esses acordes são abordados com exemplo em C (Dó).

Tríade aumentada - É formada elevando-se em um semitom o V (quinto grau) da tríade maior. Assim a 5º rossa a ser aumentada. Em relação à tônica, a triade aumentada nossui 3ºM e 5ºaum. A nomenclatura correta é Dó Maior com Ouinta Aumentada:

Tríade diminuta - É formada abaixando-se em um semitom o V da tríade menor. Assim a 5º passa para diminuta. Em relação à tônica, a tríade diminuta possui 3ºm e 5ºdim. Tríade com quarta - Substituindo-se a 3º pela 4º justa é criada a tríade com quarta. Em relação à tônica, possui 4ºI e 5ºI. Na tríade de C. em vez da 3º (Mi), toca-se o IV da escala (Fá). Denomina-se Dó com Ouarta ou Dó com Ouarta Suspensa:



Tríade com segunda - É formada substituindo-se o III pelo II. Em C. ao invés de Mi, toca-se o Ré. Em relação à tônica, há uma 2ºM e 5ºJ. Denomina-se Dó Dois:



Observação: Nas triades de (\$5), se a 5º iá tivor sustenido, nassará nara dobrado sustenido. Nas triades de (15), se a 5º iá tiver bemol, passará para dobrado bemol

Cifragem ideal	Cifragens opcionais
(\$5)	5+, +, aum
dim	m(+5), m5-
4	sus4, sus
2	(add2 no 3rd)

Exercício - Escreva na pauta as sequintes triades, como no modelos

D(\$5)	E dim	E(\$5)	D4	G2	F dim	G(\$5)	El-(\$5)
Sato							

Questionário

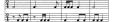
2. Como é formada a tríade diminuta?

3. Como é formada a tríade com quarta? 4. Como é formada a tríade com segunda?

5. Qual é a cifragem ideal dessas quatro tríades?

Polirritmia

Polirritmia é a sobreposição de ritmos diferentes. Pelo enfoque tradicional, ocorre em composições que envolvem a polifonia e o contraponto (combinação de duas ou mais linhas melódicas simultâneas que estabelecem a perspectiva horizontal da música). Em um sentido mais amplo, pode ocorrer entre uma simples melodia e um acomponhamento harmônico ou, mesmo, entre as duas pautas de uma partitura de piano que envolva, inclusive, acordes. A polirritimia com ritmos homogêneos possui subdivisões iguais:



Com ritmos heterogêneos as subdivisões são diferentes mas mantêm a mesma pulsação. Os exemplos a seguir são os mais comuns e, inclusive, muito encontrados na música brasileira:



Exercício - Estudar os exemplos dados com o metrônomo em andamento lento. A mão direita executa as divisões das pautas de cima enquanto a esquerda toça as de baixo. Em seguida, inverter as execuções,

- 1. O que é polirritmia?
- 2. Pode haver polirritmia entre as duas pautas na escrita para piano?
- 3. Quais são as polirritmias mais comuns com ritmos heterogêneos?

LICÃO 47

Formação das escalas e tríades menores

As escalas menores são originadas a partir das maiores e têm três formas: natural, harmônica e melódica. A harmônica e a melódica precisam de ajustes para se adequarem ao sistema tonal no qual a sensível (VII) pede resolução na tônica. A principal característica dessas escalas é o intervalo de 3º menor entre o Le o III

As triades menores são formadas pelos graus L III e V da escala menor ou seja, pela tônica. 3º menor e 5º justa. A terça da tríade menor possui a diferença de um semitom em relação à Maior.

Escala menor natural

É originada a partir da nota encontrada uma 3º menor abaixo (ou 6º Maior acima) da tônica da escala relativa maior. Cada escala maior possui sua relativa menor (e vice-versa) com a mesma armadura de clave. Por exemplo, a escala de Dó Maior que não possui sustenidos ou bemóis gera a de Lá menor:



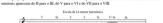
A escala de Lá menor é encontrada uma 3º menor abaixo da escala de Dó Maior. Esta é escala modelo de Lá menor natural ou a forma primitiva de Lá menor que não possui sustenidos ou bemóis:



Os semitons encontram-se do II para o III e do V para o VI. O intervalo entre o VII e o VIII é de tom e. consequentemente, o VII fica descaracterizado pois sua função deve ser de atração em relação ao VIII, de acordo com o sistema tonal. Neste caso, o VII é subtônica

Escala menor harmônica

Na escala menor harmônica o VII é elevado em um semitom para caracterizar a função de atração do VII (sensível) para o VIII. Ao aplicar essa alteração é criado um intervalo de T+St (2ª aumentada) entre o VI e o VII, que proporciona uma sonoridade exótica. Do IV para o VII o intervalo é de três tons (tritono). Os



Escala menor melódica

É uma escula peculiar pois sobe e desce de formas diferentes. Na ascendente, o VI e VII são elevados em um semition em relação à escula natural. Na descendente, possui as mesmas características da menor natural. Já que na desciada, o VIII não faz intervado de semitom com o VII, cessa a atração do VII e, por conseguinte, este grau tem característica de subtônica.

Em relação à tônica, na ascendente, o VI e VII formam intervalos de 6"M e 7"M, respectivamente. Na descendente, formam 7"m e 6"m. Na ascendente os semitores são do II para o III e do VII para o VIII. Escala de Li more médica.



Observações: Como o VI na subida tem alteração ascendente e na descida a nota é a da armadura, este grau é considerado modal Variável. Já que o III não recebe nenhuma alteração em qualquer tipo de escala menor, o mesmo é considerado modal Invariável.

Na improvisação jazzística, a menor melódica é executada somente com as notas da ascendente. Nesta forma, a escala é denominada "bachiana", por ter sido comumente utilizada por Johann Sebastian Bach.

Armadura de clave dos tons relativos

Nas três formas de escala menor, as armaduras de clave são idênticas às das respectivas relativas maiores, tanto de sustenido quanto de bemol:

(Sol Major)	(Ré Maior)	(Lá Maior)	(Mi Maior)	(Si Maior)	(Fall Major)	(Del Maice
Mi menor	Si menor	Fáil menor	Dól menor	Solf menor	Réf menor	Lál menor
9 94	1,	s,‡	1,1,	1,1,	*,** _{3,5}	1251,50

			Armaduras co	em bemol		
(Fá Maior) Ré meser	(Sir Maior) Sol metor	(Mil-Maior) Dó menor	(Liò-Maior) Fá-menor	(Réi-Maior) Sji menor	(Sofi Maior) Mili menor	(Dél-Maior Lél-menor
,	,	b	1,21,4	200	2000	100
): 	,	b.,	1,5,5	2 5	2,5	b b b

A seguir, são apresentadas as escalas menor harmônica e melódica em todos os tons. A natural é a própria descendente da melódica.

Escalas menores com sustenido e suas tríades

Para formar as escalas menores nas demais tonalidades, aplica-se o mesmo método de substituição de tetracordes descrito para as maiores. Contudo, há uma forma mais práciac faze-se a relação de 3º menor a partir da escala maior e forma-se, primeiramente, a escala menor natural. Para construir a menor harmônica, eleva-se o VII da natural em um semitom. Para formar a menor meládica na secondente.

eleva-se o VI e VII graus em um semitom e na descendente usa-se a própria menor natural.

As triades menores são formadas pelos graus I, III e V. Como o intervalo entre I e o V é de 5º justa, a triade menor é classificada como acorde Perfeito menor.

Menor harmônica com sustenido



Escalas menores com bemol e suas triades

Para formar estas escalas, o processo é idéntico ao descrito para as menores com sustenido. Nos três casos, a armadura de clave é igual à da escala relativa maior, sendo que agora trata-se das escalas com bemol:

Menor harmônica com bemol



Menor melódica com bernol



Intervalos das escalas menores

Estes são os intervalos existentes, em relação à tônica, nas três formas de escala menor, tomando como exemplo a escala medelo Lá menor.

Menor natural — Os intervalos que compõem esta escala são: T-St-T-T-St-T-T. As distâncias de cada grau, em relação à tônica são: 2º Maior, 3ºmenor, 4º Justa, 5º Justa, 6º menor, 7º menor e 8º Justa.



Menor harmônica – Os intervalos são: T-St-T+St-St. As distâncias de cada grau, em relação à tônica são: 2º Maior, 3º menor, 4º Justa, 6º menor, 7º Maior e 8º Justa.



Menor melódica – Na accendente, os intervalos são: T-S-T-T-T-S-S. Na descendente são iguais aos da escala menor natural. As distâncias de cada grau em relação à tênica, na ascendente, são: 2º Maior, 3ºmenor, 4º Justa, 5º Justa, 6º Maior, 7º Maior e 8º Justa.



Observação: Assim foram concluidas as 15 escalas do modo maior e as 15 do menor, totalizando as 30 escalas mais utilizadas que compôrm o sistema tonal. Afém destas há, ainda, a maior harmônica (escala maior com o VI) absituado em un semiton) que é pouco usada.

Exercício 1 – Anote em quais escalas menores são encontrados os graus pedidos, conforme os dois modelos:



Exercício 2 – Escreva as armaduras de clave, escalas menores, triades e cifras pedidas, como nos dois modelos:



Exercício 3 – Marque os semitons, tritonos e VII no exercício anterior.

- Como são originadas as escalas menores
 - que ocorre com a sensível no sistema
- Como são formadas as triades menores?
- Como são formadas as triades menores?
 Como é originada a escala menor natural?
- Como é originada a escala menor natural?
 Existe diferença de armadura de clave entre uma escala maior e sua relativa menor?
- 7. Como é encontrada a relativa menor de uma escala maior?
- 8. Osal é a escala modelo do modo menor?
- Qual é a escala modelo do modo menor?
 Entre quais graus encontram-se os semitons na menor natural?
- Entre quais graus encontram-se os semitons na menor natural?
 O que faz com que a sensível fique descaracterizada na menor natural?
- O que faz com que a sensivel fique descaracterizada n 11. Na escala menor harmônica, o que ocorre com o VII?
- Na escara menor narmonica, o que o:
 O que é tritono?
- Entre quais graus encontram-se os semitons na menor harmônica?
 Qual a peculiaridade da escala menor melódica?
- Quar a pecunaridade da escara menor mesoarca:
 O que ocorre com o VI e VII na ascendente da menor melódica?
- O que ocorre com o VI e VII na ascendente da menor metódica?
 A descendente da menor melódica possui as características de qual escala?
- 16. A descendente da mienor mesodica possui as características de quai escaia?
 17. Entre quais graus encontram-se os semitons na menor melódica ascendente?
- 18. Como é o processo para formar as escalas menores nas demais tonalidades?
 19. No acorde perfeito menor, a quinta é justa, aumentada ou diminuta?
- 20. Qual é a seqüência de intervalos de cada forma da escala menor?
- 21. Qual a distância dos graus em relação à tônica em cada forma da escala menor?
 22. Qual é o número total de escalas mais utilizadas que compõem o sistema tonal?

Tons relativos, homônimos e vizinhos

relativo de Sol Major, e assim por diante.

São os tons que mantêm correspondência direta ou proximidade com uma tonalidade principal. Os tons (ou escalas) podem ser Relativos, Homônimos e Vizinhos.

Tons relativos — Como descrito na Lição 47, toda escala maior possui uma relativa menor e vice-versa. Já que a tônica da escala define seu ton, considera-se, também, esta relação associada à tonalidade. Logo, tons e escalas relativas são os que guardam a diferença de uma 3º menor entre si e possuem a mesma armadar de clave. Por extemnão, o toma Eto Maior nossui como relativo do et.á menor e di mienor de de minima de la como de la menor de menor de la maior como relativo de La menor e de mienor de de minima de la menor de la menor de la maior de la menor de la menor de la menor de di menor de de la menor de de la menor de de la menor de de la menor d



Tons homônimos – São os que possuem a mesma tônica mas pertencem a modos diferentes. Os tons homônimos têm armadura de clave com diferença de três alterações: Dó Maior não tem alterações e seu homônimo Dó menor possui três bemóis. A escala de Fá Maior possui um bemol e sua homônima Fá menor tem quatro bemôis:



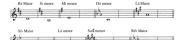
Tions striation—São o que têm armadura igual refusivo; e o que aparacem aférença de un siderent de amis ou a menos, near mediça a tou mpical, el com preliquis a tou mpical, el com refusiça à tou mpical, el compical de fonderior. En excepte, la distribución peren sobre el subdenimante de tou mission de la compicação de fonderior. En excepte, la distribución peren sobre el subdenimante de tou memor curmantar igual, la Music requiros sustenidos e Refusiça de subtenidos peren sobre sobre sobre el compical de la compica del compica de la compica del compica de la compica de la compica del compica de la compica del compica de la compica de la compica del compica de



O procedimento para encontrar os vizinhos de um tom principal menor é idêntico ao descrito. Neste caso, os vizinhos Diretos serão menores (com exceção do relativo do principal) e os Indiretos serão maiores.

Os tons que possuem diferença de duas ou mais alterações (sustenido ou bemol) na armadura são classificados como Afastados.

Exercício 1 – Escrever a tônica, o nome e a armadura do tom relativo dos tons dados, conforme o modelo:



Exercício 2 - Escrever o nome dos tons homônimos ao lado, conforme o modelo:

Dó Maior - Dó menor

Ré Maior -

Si Maior – Sol menor –

Få menor –

Exercício 3 - Escrever ao lado, os três tons vizinhos Diretos e os dois Indiretos, como no modelo:

Lá Major - Fái menor Mi Major Ré Major / Dói menor Si menor

Mi Major -

Sol Maior – Fá Maior –

Sil-Major –

- 1. Qual o grau que define o tom de uma escala?
- 2. O que são tons e escalas relativas?
- O que são tons homênimos?
 Qual é a diferença numérica de alterações na armadura dos tons homônimos?
- O que são tons vizinhos?
 Ouais sãos os grans dos vizinhos Diretos?
- 7. Quais são os vizinhos Indiretos de uma tonalidade?
- 8. O que são tons Afastados?

LICÃO 49

Enarmonia

É a relação entre duas notas diferentes as quais, no sistema temperado, possuem o mesmo som. Por exemplo, no piano, a nota Dóf tem a mesma altura que o Réi; o Sif soa igual ao Dó.



Nos intervalos, escalas e acordes, o conceito de enarmonia também se aplica. Como pode ser observado na Lição 44, na qual é demonstrado o ciclo das quintas, algumas escalas ou tonalidades e. consequentemente, acordes, possuem raízes (tônicas) diferentes mas o som é o mesmo. Portanto, são enarmônicas. Considerando também as escalas relativas menores, concluímos que as seguintes escalas possuem sons iguais:

Modo Major Modo menor

Si Major - Dób Major Solf menor - Lab menor Est Major - Solly Major Ré# menor - Mil- menor Dof Major - Reis Major L4# menor - Six menor

Exemplo de escalas e acordes enarmônicos: Fá\$ Major e Solly Major.



Observação: Prosseguindo além de sete sustenidos ou bemôis no ciclo das quintas, encontram-se tonalidades como Soll Maior, Fáis Maior, etc., que possuem diversas alterações dobradas. Na prática, esses tons são substituídos na escrita musical pelos seus enarmônicos Lái-Maior e Mi Maior.

Questionário

1. O que é erarmonia?

- 2. A enarmonia também se aplica aos intervalos, escalas e acordes?
- Segundo o ciclo das quintas, quais são as escalas enarmônicas do modo maior?
- 4. Segundo o ciclo das quintas, quais são as escalas enarmônicas do modo menor?

Escrita de shuffle e swing

É muito comum encontrar partituras estrangeiras de shuffle, swing, juzz, be-boy e blues escritas no compasso 4/4, com predominância de grupos de duas colcheiras para cada tempo, mas que devem ser interpretadas com subdivisões terrafrias (três colcheias por tempo).

Nesses gêneros musicais, a escrita de quiálteras de três colcheias (tercinas) é substituída por grupos de duas coécheias para simplificar a notação. Ao interpretar as duas coécheias, deve-se atribuir à primeira, o valor de duas subdivisões termárias e à secunda, uma subdivisões termária:



A escrita, conversão e interpretação desses estilos seguem os seguintes passos:



Exercício – Solfejo em Muffle. A interpretação correta está na pauta de baixo. Em algumas partituras, aparece, na primeira pauta, a sugestão de como devem ser interpretados os grupos de duas colcheias.



- Em que gêneros são encontrados grupos de duas colcheias que devem ser interpretadas com tercinas?
 Porque as tercinas são substituídas por grupos de duas colcheias nesses gêneros musicais?
- Na interpretação desses gêneros, quanto passa a valer a primeira colcheia?
 Ouanto passa a valer a serunda colcheia?

Novos acordes dominantes podem ser formados substituindo-se a terça pela quarta (acordes de quarta suspensa com sétima e nosa). Estes acordes podem ser cifrados, tanto a partir da tônica quanto da forma alternada, isolando-se o baixo do bloco da acorde:



As cifragens dos acordes mencionados aparecem de diversas formas, como a seguir:

Cifragem ideal	Cifragens opcionais
7M(9)	M7 9. maj7(9)
7(9)	9
m7(9)	-7(9), m7 9
m(7M 9)	m(maj7 9)
m7(i-5 9)	-7(55 9), Ø9
dim(9)	°9

Osservações: Ao acorde de sexta agregada pode-se acrescentar a nona, para formar os acordes de sexta (maior ou menor) e nona. Há, ainda, os acordes de quartas sobrepostas, que proporcionam sonoridades especiais e abertas.

Exercício - Escreva os seruintes acordes, como no modelo:

CTM(9) G7(9) G7(9) Dm(7M 9) Em7(55 9) D7M(\$5 9) Elm7(9) D(add9)



- Como é formado o acorde de cinco sons?
- 2. Quais são os acordes formados sobrepondo-se mais uma terça à tétrade, partindo da nota D6?
 3. Como são formados os acordes de nona menor e nona aumentada?
- 4. O que ocorre quando se sobrepõe mais terças além da nona?
- 5. A décima primeira e a décima terceira também podem ser alteradas?
- Quando o acorde está na posição Primitiva?
 Como é formado o acorde de add9?
- 8. Qual a forma alternativa de cifragem dos acordes de sétima com quarta suspensa?
 9. Como é formado o acorde de sexta e nona?
- Como e formado o acorde de sexta e nona?
 É possível formar acordes com quartas sobrepostas?

Quando houver uma cifra alternada, o baixista toca a nota do baixo e os demáis podem executar qualquer posição (panta esperela). O baixo pode "caminhai" empanto conserva-se a mesma posição (panta diciria), Na execução de piano solo, o pianista toca os baixos e os acordes com técnica de saltos. Esemplos em C:

Na cifragem tradicional de música caradita, as notas dos acordes são determinadas por nimeros aplicados sóu misto dado ejeccini. Os influentes indicamo o intervados entre o basico a nota más gravie e as outras notas. As posições o cos debramentos são estabelecidos pelas normas da hamenoia tradicional que oportas es prosquista en livos capeselicos. Un haito som numeração o cos no nimero à saleci, um a combe de quinta no Estado Fundamental; com o nimero é, n acede entir a primeira funerado tacede de apunta no Estado Fundamental; com o nimero é, n acede entir a primeira funerado tacede de apunta no Estado Fundamental; com o nimero é, n acede entir a Primeira funerado tacede de apunta no Estado Fundamental; com o nimero é, n acede entir a Primeira funerado tacede de apunta no Estado Fundamental; com o nimero é, na excele entir a Primeira funerado tacede de apunta no Estado Fundamental.



Exercício - Cifrar da forma popular e escrever as inversões, como nos três primeiros compassos:



- uestionario
- O que é inverter um acorde?
 Orario elle se tels moriales de tels
- 2. Quais são as três posições da triade?
- 3. A segunda inversão de uma tríade começa em que nota?
- A terceira inversão de uma tétrade começa em que nota?
 Qual é o procedimento para classificar e cifrar um acorde escrito com notas?
- Nas cifras utilizadas em música popular, as posições são especificadas?
 Ao tocar em conjunto (com buixista), o risnista node executar analuner posição?
- Na cifragem tradicional de música erudita, o que determina as notas dos acordes?

Posicionamento das notas do acorde

As notas dos acordes podem ser dispostas na ordem Direta ou Indireta. Na Direta, as notas são sobrepostas sem interrupções na formação, mesmo nos acordes invertidos. As posições podem ser Unidas (Fechadas) ou Afastadas (Abertas). São Unidas quando conservam os menores intervalos possíveis. Exemplo em Dó Maior:

Triade de Dó Maior, ordem Direta, posições Unidas



Na ordem Indireta, as notas não seguem a sucessão primitiva, e na posição Afastada, os intervalos ultrapassam a terça. A combinação destas duas propriedades (ordem Indireta e posição Afastada) produz sonecidades mais gradifevis, tunto em arranjos de naipes quanto na execução de instrumentos de harmonia. As posições Afastadas se aplicam, também, aos acordes de quatro ou mais sons:

						Ω
		•		Ω	Δ.	
2 0	0	- 0	2 0		-	-0
	0		(6)	0	-0-	- 0

Exercício – Passar os acordes da ordem Direta e posição Unida, para a ordem Indireta e posições Afastadas, conforme o modelo:





- 1. Qual é a característica da ordem Direta?
- Qual é a característica da posição Unida?
 Qual é a característica da ordem Indireta?
- Qual é a característica da posição Afastada?
 A ordem Indireta com posição Afastada produz a melhor sonoridade?

Compassos irregulares, mistos e alternados

Compassos Irregulares são os que agregam dois ou mais compassos simples de subdivisões adversas. As fórmulas de compasso mais comans são as que possuem número superior 5, 7, 11 e 13 e inferior 4 e 8. O 5/4 (cinco por quatro) corresponde, ceralmente, a uma combinació de 3/4 + 2/4 ou de 2/4 + 3/4, embora

possa ser acentuado somente no primeiro tenupo. A Unidade de Tempo do 5/4 é a semínima e, como não há uma figura que represente a Unidade de Compasso, são usadas figuras ligadas como Unidade de Som que, neste caso, é uma mínima portuada lagada 4 uma mínima so visce-versa, dependendo da acentuação.

O que determina a entern da sona dos compassos simples é a forma como os tempos são acentrados.



O 7/4 (sete por quatro) agresenta diversas combinações de acentuações. Contudo, as mais comuns são as que misturam um compreso de 4/4 + 3/4 ou 3/4 + 4/4. A Unidade de Tempo do 7/4 é a semínima e a Unidade de Som é a semibere e ligada a uma mínima pontuada ou vice-versa, dependendo da acentuação.



Observação: A contagem de tempos desses compassos representa a soma das contagens dos compassos simples que os formam.

Os compassos Mistos podem ser utilizados para se escrever dois ou mais instrumentos com diferentes fórmulas de compasso. São encontrados mais comumento em partituras de formação orquestral que envolvem a poliririmia. Em cada pusta, a notação pode ser feita por intermédio de diferentes fórmulas, contado, os tempos fortes de cada compasso devent coincidir.



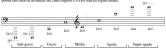
Os compassos Alternados podem ocorrer em determinados trechos de uma másica na qual alguns compassos não posseum o número exato de tempos, determinado pelá fotintultade coerpcisso inicial: Nessei is caso, o infermete de ve atentar para as modazoras na contazer modos tempos.

Diapasão

É o instrumento acústico ou eletónico que emite notas nas alturas perfeitas. É utilizado como referência para afinar os instrumentos musicais. Úm dos mais precisos é o de metal em forma de forquilha. A maioria dos metrônomos eletônicos emitiem o soem do dispussão, os asja, a nota LE3 na freqüência de 440Hz (ciclos por segundo). Alguns musetros e pininstas preferem a afinação de 442Hz por proporcionar uma sonoridade más "heillitate" nos instrumentos.

Escala geral

É o conjunto das 97 notas que o covido humano pode percebre. Inicia no Dé-2 (o quarto Dé abaixo do Décentral) e finaliza no D67 (o quanto Dé acima do central). O instrumento acistico que reproduz o maior minemo de notas e ó oego de tubos. Na fara dos instrumentos eletrínaco, o astentazdor de ocidador variável emite, inclusive, som imperceptiveis so ovido humano, no grave e no agudo. A escala geral possa cito distava divididas em cinco registos e D63 elsa na recibio módic.



Extensão das vozes

As vozes compreendem a região central, que engloba as regiões grave, média e aguda, abrangendo quatro oitavas (Dél ao Dé5). As vozes masculinas vão do Fál ao Lá3 e as femininas, do Fá2 ao Lá4. A diferença entre as vozes masculinas e as correspondentes femininas é de uma oitava. As tessimas (alcances) abuixo se apliciom para o canto cora lá (ao es cantores osilistas ultrapassam essas alturas.



- 1. O que é diapasão e para que serve?
- 2. Quais são as freqüências mais utilizadas para a nota Lá3?
- 3. O que é a escala geral e qual seu alcance?
 - Quais são as regiões da escala geral?
 O Dó central está em qual região?
 - Quais são as regiões englobadas pela região central?
 De quanto é a diferença entre as vozes masculinas e as correspondentes femininas?
 - 114 Material com

LICÃO 58

Eccala cromática

É uma escala que inclui os 12 sons do sistema temperado e é formada por intervalos de semitons sucessivos. A décima terceira nota é repetição da primeira. Nesta escala, toca-se sucessivamente as teclas branças e pretas do piano.

Em uma abordagem prática, considera-se que só há uma escala cromática já que, partindo de qualquer nota, sempre são executados semitors sucessivos. Segundo este enfoque, a escala cromática é construída inserindo-se semitons entre os tons da escala diatônica. Na subida são utilizados sustenidos e na descida bemóis, como mostra o exemplo a seguir, no qual as notas pretas representam as cromáticas acrescentadas:

Por outro lado, a escala cromática pode ser construída com as notas cromáticas pertencentes aos tons vizinhos da escala diatônica em questão. Neste caso, cada escala passa a ter tonalidade e características próprias. Esta é a forma mais encontrada na escrita de música clássica. Na subida, as notas cromáticas são inseridas com alteração ascendente entre os intervalos de tom do I ao VI; o VI permanece inalterado e antes do VII entra uma nota cromática abaixada. Na descida, entram notas abaixadas: o V permanece inalterado e antes do IV é inserida uma nota elevada, como mostra o seguinte exemplo em Dó Maior:

Observação: Frequentemente, na música clássica e na improvisação jazzística, notas cromáticas são incluídas para embelezar passagens musicais onde, normalmente, seriam utilizados intervalos melódicos com relação de um tom. Esta substituição, denominada bordadura cromática ou cromatismo incidental, é constituída de subidas ou descidas de um semitom que retornam à nota básica. Neste caso, o cromatismo deve ser feito e escrito na pauta de forma diatônica:

Com	rebo	Errado				
ф ¹ 1.Б.	1.D.	ģ, i W	1.50			

- 1. O que é escala cromática?
- 2. Como é formada a escala cromática?
- 3. Como é construída a escala cromática de forma prática? 4. Como é construída a escala cromática da forma clássica?
- 5. Como deve ser feito o cromatismo nas bordaduras?

LICÃO 59

Reconhecendo o tom

O tom de uma música ou de um trecho musical pode ser definido averiguando-se três itens: a armadura de clave, o modo e a característica melódica ou harmônica do final. A armadura indica o tom do início da música. Se ela possui, por exemplo, três sustenidos, o tom pode ser Lá Maior ou seu relativo Fá# menor.

O modo (maior ou menor) pode ser identificado averiguando se há ocorrência do VII (sensível) elevado em um semitom (característica do modo menor), no início e no final da música ou do trecho. A sensível caracteriza o modo menor em virtude de que a escala menor harmônica é a mais comum entre as menores. Em uma partitura com acompanhamento escrito, averigua-se se o baixo toca mais constantemente a nota Lá ou Fá#. Se for Lá, o modo é maior e se for Fá#, o modo é menor.

Quando há um acorde final escrito, é fácil identificar a tonalidade e o modo já que, embora não seia obrigatório, muitas músicas finalizam na tonalidade em que começam. Se o acorde final tem as notas Lá-Dó‡-Mi e a armadura possui três sustenidos, a música está em Lá Maior. Quando há apenas uma melodia, analisa-se a sensível. Nos exemplos a seguir, embora o trecho da pauta esquerda não termine na tônica, conclui-se que a tonalidade é Lá Maior. Na routa da direita, a sensivel está elevada em um semitom, logo, o tom é Fá# menor



Modulação

É a mudança de um tom para outro no decorrer de uma música. Os princípios da modulação são objeto do estudo de harmonia. A música tonal pode ser constituída de um tom Principal (do início e do final, embora não obrigatório) e diversos tons Secundários que se sucedem.

Quando a modulação retorna ao tom Principal imediatamente ou mesmo unós passar por diversos tons, ela é Passageira. Se a modulação acarreta em uma mudança efetiva do tom, a mesma é Definitiva e exige troca de armadura a partir da modulação. O seguinte exemplo mostra uma melodia que inicia em Dó

Major e modula para o tom vizinho Sol Major: 6311111

- 1. Como node ser definido o tom de uma música ou de um trecho musical?
- 2. O que indica a armadura de clave? 3. Quanto ao modo, como identificar se o trecho é maior ou menor?
- 4. Obrigatoriamente a música deve terminar na tonalidade do início? 5. Como analisar mais seguramente a tonalidade quando há apenas uma melodia?
- 6. O oue é modulació?
- 7. Quando a modulação é Passageira?
- 8. Quando a modulação é Definitiva?

Transposição de tonalidade

Transposição ou transporte de tonalidade consiste em escrever ou tocar uma másica em um novo tom ou altura. É necessária para adequar um acompunhamento à tessitura de uma veo ou de um instrumento solista e para transcrever melodias para instrumentos transpositores (construídos com afinação em Sis, Mís. Fá 8 801.

Mis, Fac.

Quando um intérprete necessita. "Torças" para executar notas agudas ou graves é um indicio de que o tom da misica deve ser modificados. Se as notas graves da melodia são interpretadas "sem firmeza", elva-se a consulidado. Por outro balo, se estado sondo demassidamente" (Fequadas", "abalax-se o tom até formerem-se confectiveis. Em uma melodia para vor musculias em La Maior, por exemplo, se algumas notas agudas a susuestar a alencama o R&L abalax-se o com em uma terca mior e as mesmas são melhor acomodados.



A managorido pode ser escrito so lida. Na escrita, princismente, mota-se a umalum do novo tom cuentrom cuniarvola trampor. Em segular trampole ser das interes de acordo com interesto. Se houver cuentrom cuniarvola trampor. Em segular trampole ser das interes de acordo com interesto. Se houver alterações acidentais os melodas do tom original, havest, também, na nova tondidade. No examplo dado, a mandara passoa que um hornel e cada nota for de industrada uma regunar consecuendo características e finações originals. As cifras forant trampostas para Fi Másica. A trampostção escrita de munitum santajas de cana cord. que suitalorse molevas clavas, poder prospere trace de levente munitum santajas de cana cord. que suitalorse molevas clavas, poder prospere trace de levente munitum santajas de cana cord. que suitalorse molevas clavas, poder prospere trace de levente munitum santajas de cana cord. que suitalorse molevas clavas, poder prospere trace de levente por la completa de la completa del completa del completa de la comp

A transposição lida com mudança de clave remonta à época em que era comum a escrita e leitura em todas as claves. Consistia em substituir mentalmente a clave original por outra que tivesse relação com o metrivalo necessário à transposição, sem que as notas mudassem de lugar na putra. Neste processos, as alterações acidentais deviam ser automaticamente adequadas para conservar as características da melodia.

Outra forma é a trasposição lida sem mutança de clave que requer muita prática de conversido de intervalos. Esta é mais utilizada por másicos que executam instrumentos trasposimeres (com afinações diferentes de Dó. Algums másicos possuem uma técnica de ledura que possibilita tocar uma melodia escrita, por exemplo, pura sax soprano (afinado em Sis) e transporta-la instantaneamente para o sax alto (afinado em Mil).

- Em que consiste a transposição de tonalidade?
 Para que, comumente, a transposição é necessária?
 Qual é o indicio de que o tons de uma música deve
 Como se faz a transposição escrita?
- Oual é o indício de que o tom de uma música deve ser modificado? Material com clireitos autorais

Para calcular quais notas entram na formação desses modos em outros tons, transpôe-se cada modo observando-se sempre a seqüência dos tons e semitons. Por exemplo, para achar o modo dórico na tonalidade de Sol Maior, utiliza-se o seguinte cálculo:

- O modo dórico é composto da seqüência: Tom, Semitom, Tom, Tom, Tom, Tom, Semitom, Tom.
 O modo dórico inicia no segundo grau (II) do iônico e, o II de Sol Major é a nota Lá.
- 3. Inicia-se uma escala com a seqüência T-St-T-T-St-T a partir da nota Lá.
 - Modo dérico (de Sol Major)



Por ostro lado, quando se deseja construir um modo ou escula com suas respectivas alterações sem a necessidade de identificar os locais de cada tom e semitom, usa-se o seguinte precedimento (exemplo em Lá Mixolidio):

- O modo mixolídio é encontrado no quinto grau (V) do modo jônico.
 O Lá é o quinto grau (V) de Ré Maior.
- O La e o quinto grau (V) de Re Maior.
 Organiza-se a escala de Lá a Lá (Lá-Si-Dó-Ré-Mi-Fá-Sol-Lá).

décima primeira aumentada, etc.

Aplica-se as alterações da armadura de clave de Ré Maior (Fá sustenido e Dó sustenido).



Dependendo das características culturais de determinados povos e países, a másica modal pode ser construida a partir de um simples modo ou por uma fusão de modos (Hilbridismo Modal). A seguir, um exemplo de melodia no modo defrico:



Entre os modos gregos, o jênico e o eólio são os mais comuns e os que passaram, inclusive, a ser utilizados em composições eruditas, a partir do final da Idade Média, com a denominação de modo maior e menor, respectivamente.

Atualmente, no estudo da improvisação, os modos são explorados de uma forma mais ampla. Além dos modos citados, utiliza-se os que são gerados a partir da escala menor melódica (ascendente) para imerovisas sobre deteoriminados acordes tais somo; menores com setima maior. Alterdos, dominantes com

A escula menor melódica na ascendente gera os modos a seguir. O exemplo está em Dó menor e os pequenos compassos mostram as tétrades encontradas a partir dos graus representados por notas brancas:



(II) Diciso 2º menor

III) Lidio aumentado

(V) Mixelidio 6º menor



(IV) Lidio dominante

Observação: Os modos gerados a partir da escala menor harmônica, assim como as escalas exóticas de fortes características regionais (napolitana, húngara menor, chinesa, japonesa in-sea, etc.) também podem ser usadas para improvisação e criação de melodias peculiares, como detalhado no livro "Escalas para Improvisação".

Exercício - Solfejo no modo lídio:



- 1. O que é música modal?
- O que e musica modai?
 Em que grau da escala maior é encontrada a escala menor natural (modo eólio)?
- 3. Quais modos são gerados a partir da escala maior?
 - 4. Como se calcula as notas que formam os modos em diversos tons?
 - 5. Quais são os dois modos mais comuns que passaram a ser utilizados em composições eruditas?
 6. Que modos são gerados a partir da escala menor melódica ascendente?

Acordes formados sobre as escalas

Os acordes diatónicos são formados sobre os graus das escalas apresentadas abaixo. Deve-se observar que as notas que entram na formação desses acordes são, estritamente, as que pertencem à respectiva escala. Os acordes gerados pela escala menor natural não são descritos por serem idênticos aos da escala maior, partindo do VI.

Nas Ligões 43, 45, 47, 51 e 61 diversos acordes foram introduzidos sob a forma de triades e de térrades. Nesta lição os acordes são mostrados em seqüência. Os exemplos são a partir das seculas de Dó e os acidentes estão escritos em coda nota, além da armadura de clave, para facilitar:

Acordes formados sobre a escala maior:



Acordes formados sobre a escala menor melódica:



Acordes formados sobre a escala menor harmônica

	Cm(7M)	Dm7(16)	Ei-7M(\$5)	Fm7	G7	Al-7M	Bdim 2.◆	
6%	ĵ i	4	;i	3	4	,1	- 1	
•	ĭ	11	ш	IV	v	VI	VII	

Observação: Os acordes e escalas em todos os tons encontram-se descritos detalhadamente no livro "Escalas para Improvisação".

- 1. Em que graus e em quais escalas citadas é encontrado o acorde de 7º Maior?
- Em que graus e em quais escalas citadas é encontrado o acorde de 7º?
 Em que graus e em quais escalas citadas é encontrado o acorde menor 7º com 5º diminuta?
- 4. Em que grau e em qual escala citada é encontrado o acorde de ?º diminuta?

Série harmônica

É o conjuinto de sons produzidos por um som fundamental e sus harmónicos. Como descrito na Lição I, quando um corpo elástico vibra, suas partes (1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, etc.) também vibram produzindo sons parciais. As parciais on harmónicos superiores que acomponham a vibração são illimitadas e diminisem gradativamente em intensidade até formarem-se inaudíveis. Em torno do vigésimo harmónico, a amplitude da onda sonora é praciamente zero.



Em um sinterzador, a série harmônica pode ser facilmente ouvida incrementando-se, na seção de filmagem, no sével do seuroff, estando o emplayary no máximo. Se mum pinno, ao se executar uma nota grave, como por exemplo o Dól, ouve-se o som fundamental (Dól) e, com volumes reduzidos, os quatro primeiros harmônicos que o acompanham. A pouta abaixo mostra a série harmônica aió o décimo segundo harmônico:



Os intervalos existentes entre os harmônicos são: 8º justa, 5º justa, 4º justa, 3º maior, 3º menor, 3º menor, 2º maior, 2º maior e 2º menor. As notas acima representadas por figuras brancas entram an formação do peripón acorde perfeto maior o qual, no exemplo dado, é o Dó Maior. Esta é a razão pela qual o acorde perfeito maior é considerado consonante.

Os seguintes acordes são encontrados naturalmente ou formados artificialmente, tomando-se os próprios harméteiros da afrise:

Perfeito maior - harmônicos 4, 5 e 6

Quinta diminuta – 5, 6 e 7 Sétima (dominante) – 4, 5, 6 e 7

Menor sétima com quinta diminuta (Meio diminuto) – 5, 6, 7 e 9 Sétima e nona (dominante) – 4, 5, 6, 7 e 9

Sétima e nona (dominante) – 4, 5, 6, 7 e 9 Sétima e nona menor (dominante) – 4, 5, 6, 7 e 9 (nono harmônico abaixado em um semitom)

Sétima diminuta - 5, 6, 7 e 9 (nono harmônico abaixado em um semitom)

Ouinta aumentada - 4, 5 e 6 (formado elevando-se a quinta - harmônico 6 - em um semitom)

O acordo porfeio menor é escontrado no harménicos 6, 7 e 9 da ártis harménica superior. Continto, esta consonáncia é explicado por H. Angales. P. Hora na políticação Diceiscianos de da Africa (Edifora Labor, p. 2013), na qual é demonrata a existência de uma série harménica inferior proposicionada polos harménicos resultantes de esta vibrações sensoras simpóticas (enformes calcivos que product us sons simpóticos enformes que s



Como pode ser observado no exemplo dado, os harmônicos 4, 5 e 6 constituem, naturalmente, o acorde perfeito de Fá menor.

Observação: Embora o som produzido pela maioria dos instrumentos seja constituído, principalmente, por harmônicos da série harmônica, alguns criam harmônicos que não são matematicamente relacionados com o som fundamental, o que ocorre com muiorio instrumentos de percuesão. O sino, por exemplo, produz maior harmônico não relacionados que proporcionam um som neculiar, foro e complexo.

- O que é série harmônica?
 Quais são os intervalos existentes entre os harmônicos até o décimo segundo?
- Quais sato es intervatos extremes entre os narironicos ate o decinio a gondo:
 Quais acordes são encontrados naturalmente e artificialmente na série harmônica?
- Quais acordes são encontrados naturalmente e artificialmente na serie narmoni
 Quais harmônicos formam, naturalmente, o acorde consonante perfeito maior?
- 5. Quais harmônicos da série inferior formam, naturalmente, o acorde consonante perfeito menor?

ÍNDICE

Barra de compasso 28

Be-bon 103

Bequadro 52 Abreviatora 70 Bluer 103 Abreviatura de espera 71 Bossa-nova 29 Accineratura 80 Acidentes 52, 121 Acordes 85, 104, 118, 121 Acordes com mais de quatro sons 85, 106 Cabeca de nota 16 Acordes de cinco sons 106 Canto coral 114, 117 Acordes de nona 106 Cantos gregorianos 118 Acordes de quarta suspensa 107 Casa de 1º e de 2º 40 Acordes de quatro sons (tétrades) 85, 104, 110 Acordes de sétima 104 Ciclo das quintas 91 Acordes de três sons (tríades) 85 Cifras 86, 104 Acordes diatónicos sobre as esculas 121 Cifras alternodas 86, 109 Acordes dominantes 106, 107 Cifravem de acordes 86 Acordes enarmônicos 102 Cifragem ideal 92, 105, 107 Acordes perfeitos majores 88 Cifragem tradicional 109 Acordes perfeitos menores 96 Classificação do semitom 54 Afinacijo 114 Al Coda 41 Clave de Fá 12, 14 Al fine 40 Alla Breve 33 Alterações 52, 62, 86 Comas 50 Alterações acidentais 117 Combinações das figuras rítmicas 48 Altura II, 112 Compasso 28 Amplitude 122 Compasso 2/2 33 Andamento 47 Compasso anacrústico 43 Apojatura 80 Compasso binário 28 Armadura de clave 87, 88, 89, 91, 95 Compasso binário composto 76 Armaduras com bemol 95 Compasso austernário 32 Armaduras com sustenido 95 Composso austernário composto 26. Compasso ternário 30 Compasso ternário composto 26 Compasso tético 43 Compassos alternados 111 Baixo dado, 109 Barra dupla 29 Compassos incompletos 43 Barra final 29 Compassos irregulares 11.1

Compassos mistos 111

Compassos simples 28

Consonância 67 Contagem alternativa 39 Contagem de tempos (compassos compostos) 111 Contagem de tempos (compassos simples) 43

Contraponto 93 Contratempo 46

Con repetizione 40

Coral 113 Cromatismo incidental 115

n

D.C. (Da capo) 40 Dal segno 41 Dianasão 114 Dinâmica 59 Disposição dos intervalos 64

Dobrado bemol 62

Dominante 82, 104 Duração II. 16

E

Enarmonia 102 Escala bachiana 95 Escala cromática 115 Escala de Dó Maior 22, 64, 88, 113 Escala diatônica 82 Escala geral 114

Escala menor harmônica 94, 121 Escala menor melódica 95, 121 Escala menor natural 94 Escala temperada 51 Escalas 82, 85, 87 Escalas hásicas 118 Escalas majores 87 Escalas majores com bernol. 88

Escalas menores 94

Escalas relativas 100

Dissonância 67

Divisões (tempos) 18, 26 Dó central 14 Dobrado sustenido 62

Escalas maiores com sustenido 88

Escalas menores com bernol 97 Escalas menores com sustenido 25

Escrita para piano 34, 58 Estado fundamental 85, 108 Expressividade 56 Extensão das vozes 114

F

Fade out 42

Fermata 47 Figuras rítmicas (valores) 16, 18, 26, 36, 78 Figuras pontuadas 26, 77 Filtrarem 122 Fine 40 Formação orquestral 111

Formação vocal 113 Fórmula de compasso 28

Grans das escalas 82 Graus modais 83 Graus tonais 83 Grupeto 81

Harmonia 11 Harmônicos 11, 122 Haste 16 Homônimos 100

Improvisação 95, 115, 119 In loco 58 Instrumentos não temperados 51 Instrumentos temperados 51 Instrumentos transpositores 117 Intensidade 11, 59 Interpretação 59 Intervalo 50, 60, 64, 68 Intervalos compostos 62 Intervalos da escala maior 89

Intervalos das escalas menores 98 Intervalos simples 60 Inversão de acordes 108 Inversão dos intervalos 68

Número inferior 28, 30 Número superior 28, 30 Legato 56 Oitava 58 Leitura métrica 19, 33 Omamentos 80 Leitura ritmica 18, 19, 27, 30, 32, 33, 36, 37, 38, 73, 79 Lieudura 26 Ligadura de expressão 56 Ligadura de prolongação ou de nota 26 Partitura de piano 93 Linhas de oitava 58 Pausas 16, 46 Linhas suplementares 21, 58 Pauta 12 Pentagrama 12 м Polirritmia 93, 111 Marcacio dos tempos 39, 26 Ponto de aumento 26, 77 Melodia 11 Posição invertida 85 Melodias sincopadas 45 Posicionamento das notas do acorde. 110 Memorizando as notas 24 Primeira inversão 108 Metrônomo 47, 48 Pulsação 33, 47 Modo major 85, 116 Pulsos por minuto 47 Modo menor, 85, 116 Modulação 116 Quadro da relação entre as figuras 78 Mordente 80 Quartas sobrepostas 107 Quiáltera 72, 74 Música brasileira 44 Música modal 118, 119 Música tonal 83, 116 Reconhecendo o tom 116 Nota Dó3 em todas as claves 113 Relativos 100 Notação da bateria 113 Repetição 70 Notação para piano 35 Resolução 94 Notas 12, 22, 34 Ritmo LL Notas cromáticas 115 Ritornello 40 Notas do piano 58 Notas dobradas 85 Notas enarmônicas 102 Notas naturais 65, 66

Samba 29, 45 Segunda inversão 108 Semitom e tom 50, 54, 119 Semitom cromático 54 Semitom distônico 54 Semitons naturais 55 Sensível 82, 104 Sequência de intervalos 64 Série harmônica 122, 123 Shuffle 103 Sinais de abreviatura 70 Sinais de articulação 56 Sinais de dinâmica 59 Sinais de intensidade 50 Sinais de oitava SS Sinais de reneticão 40 Sincope 44, 75

Sintetizador 114, 123 Sistema musical ocidental 83 Sistema musical temperado 50, 102, 115 Sistema natural 51

Sistema tonal 94, 98 Solfejo 19, 20, 29, 31, 33, 37, 57, 79, 103, 113, 120

Som 11 Som fixo 51 Som fundamental 122 Sons parciais 122 Sostenuto 56 Staccata 56

Subdivisão temária 76, 103 Sufixo (cifra) 86, 105

Sustenido 52, 54 Swing 103

Tacet 71

Teclado do piano 53 Tempo (forte e fraco) 28, 43, 44, 46 Tempos incompletos 43 Temato 56 Terceira inversão 108

Tercina 72, 103 Tessitura 113, 114 Tetracorde 87, 88 Tétrades 85, 104, 118, 120, 121 Tétrades maiores 104

Tétrades menores 104 Timbre 11 Tom 50, 116, 117, 119 Tom relativo 91

Tonalidade 87, 89, 91, 100, 116, 117 Tonalidades enarmônicas 102 Tônica 82, 87 Tons afastados 101

Tons homônimos 100 Tons relativos 95, 100 Tons vizinhos 100 Transposição 117 Tremolo 70

Três subdivisões por tempo 25 Triades 85, 86, 88, 92, 121 Triades majores 87, 88, 89

Triades menores 94, 96, 97 Trinada 80 Tritono 94

III

Unidade de compasso 29, 30, 32, 74 Unidade de som 74, 111 Unidade de tempo 28, 29, 30, 32, 74, 111

Unissono 61

Valores 16, 18, 36, 78 Vales 30 Velocidade 47

Vibrações 11 Vizinbos 100 Vozes femininas 114

Vozes mosculinas 114

