

MÉTODO

**PAULINHO
NOGUEIRA**

para **VIOLÃO**
e outros instrumentos
de **HARMONIA**



MÉTODO PAULINHO NOGUEIRA
HARMONIA

ILUSTRAÇÕES — MARIA JULIA NOGUEIRA

1991 — 19.a edição

INDICE

NOTAS — ALTERAÇÕES	5
ESCALA	6
INTERVALOS — HARMONIA	8
FORMAÇÃO DAS DISSONÂNCIAS	9
VIOLÃO — CONSIDERAÇÕES GERAIS	12
POSIÇÕES TRADICIONAIS	16
CIFRA	17
RELAÇÃO DOS ACORDES FUNDAMENTAIS	18
RELAÇÃO DAS DISSONÂNCIAS	20
POSIÇÕES BÁSICAS — TONS RELATIVOS	22
DIMINUTAS	36
APLICAÇÃO DAS DISSONÂNCIAS	59
INVERSÃO DE ACORDES	60
SEQUÊNCIAS HARMÔNICAS	68

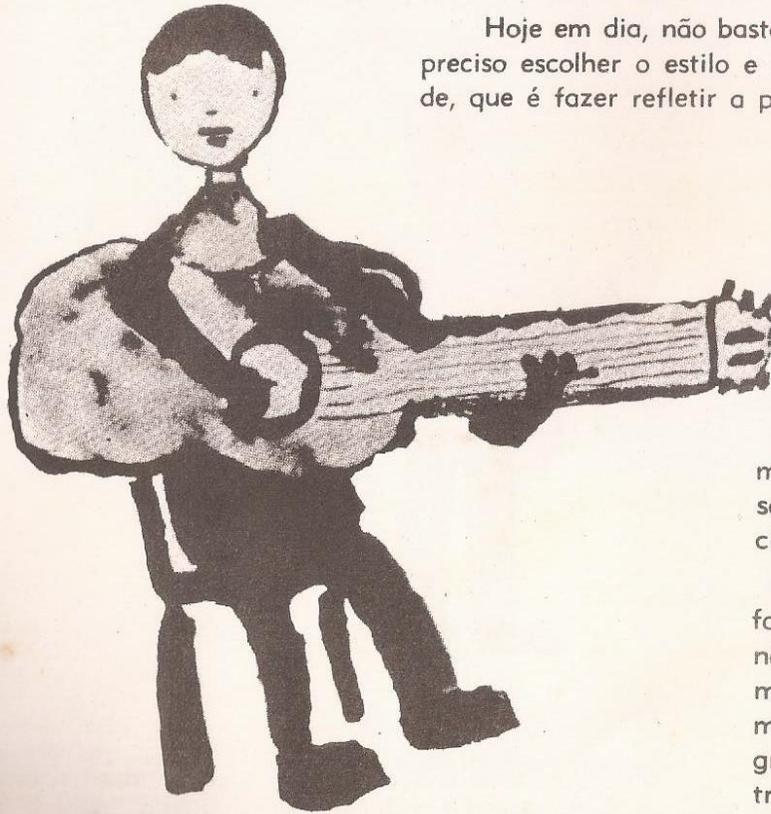
Impresso na *LITOGRAFICA EMIR LTDA.*
Gráfica e Editora — Tel.: 277-0273 — São Paulo

DISTRIBUIDOR:

CASA MANON S. A.
MATRIZ: Rua 24 de Maio, 242 - Telefone: 222-3055 - CEP 01041 - São Paulo — SP
FILIAL: Av. Ibirapuera, 2956 - Fones: 542-5166 - 542-5002 - CEP 04028 - S. Paulo.

Dentro do processo de evolução que atingiu a nossa música popular, o conceito de HARMONIA adquiriu uma nova dimensão.

Hoje em dia, não basta apenas tocar certo, limitando-se aos padrões tradicionais. É preciso escolher o estilo e a forma, sem o que, a música perde sua principal finalidade, que é fazer refletir a personalidade do artista.



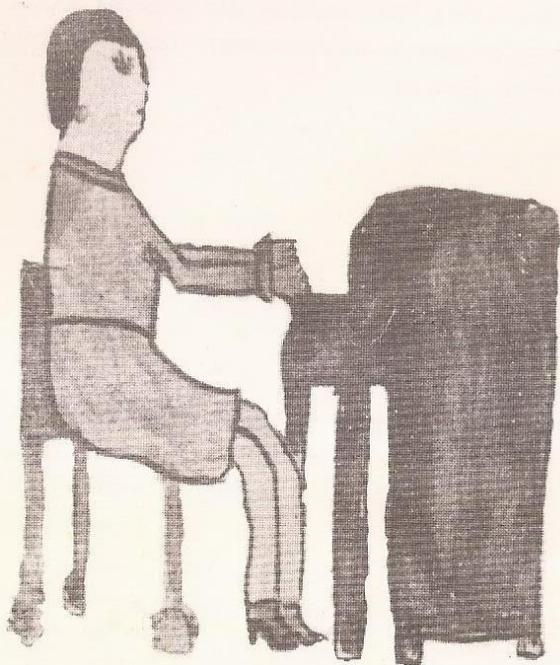
Este método se propõe, principalmente, a oferecer os elementos necessários para que cada um, conforme seu gosto pessoal, possa harmonizar uma melodia ou idealizar uma seqüência de acordes.

As explicações são dadas com base na Teoria, porém, de forma racional, perfeitamente acessível mesmo à pessoas que não possuam intuição musical. É claro que, os que tiverem mais facilidade, terão um aproveitamento proporcionalmente maior. Porém, o que interessa não é apenas tornar-se um grande instrumentista, mas sim, fazer com que a música contribua de alguma maneira para dar um certo encanto à nossa vida.

A técnica e o virtuosismo não são condições essenciais para que um artista se considere realizado.

Um violão, mesmo tocado simplesmente, mas com equilíbrio e sensibilidade, ainda é uma das coisas mais lindas que existem neste mundo.

APLICAÇÃO A OUTROS INSTRUMENTOS



No decorrer das explicações, todos os exemplos apresentados para violão, serão também escritos na pauta (clave de Sol), permitindo assim, um interessante confronto entre dois sistemas de representação: o prático e o teórico. Isso torna possível o aproveitamento deste método, também pelos estudantes de piano, acordeon, etc. Apenas será preciso transportar o Baixo do acorde para a clave de Fa, distribuindo as outras notas conforme as possibilidades harmônicas do seu instrumento.



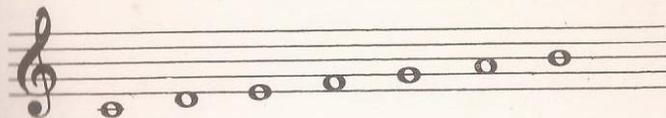
No atual panorama da música popular internacional, não se pode negar a validade do chamado "gênero de juventude", no qual a guitarra elétrica exerce uma função básica. E é justamente no campo da Harmonia, que alguns de seus praticantes vêm buscando se aprimorar musicalmente.

Este método é perfeitamente aplicável à guitarra elétrica, que, embora possua algumas características próprias, tem afinação igual à do violão, identificando-se com este, quanto aos recursos de harmonização.

NOTAS

Existem sete notas musicais:

DO	RE	MI	FA	SOL	LA	SI
----	----	----	----	-----	----	----



Na prática, porém, não são apenas sete. Cada uma delas pode ser alterada quando precedida dos seguintes sinais:



SUSTENIDO



BEMOL

O SUSTENIDO altera a nota meio tom ACIMA, tornando-a portanto, MAIS AGUDA.

Com o BEMOL, a alteração é no sentido contrário, meio tom ABAIXO, MAIS GRAVE.

O BEQUADRO (\natural), restitue a nota alterada à sua condição natural.

Estes sinais são chamados de ACIDENTES

Em casos especiais, usa-se também.

DOBRADO SUSTENIDO $\sharp\sharp$ OU
DOBRADO BEMOL $\flat\flat$

que alteram a nota, respectivamente, um tom acima, e um tom abaixo.

MEIO TOM ou SEMITOM, é a menor distância existente entre duas notas contínuas.

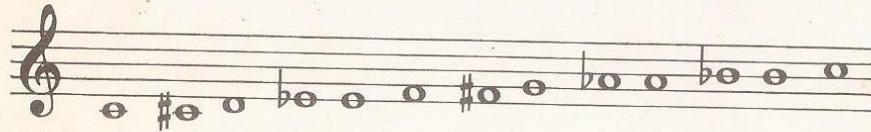
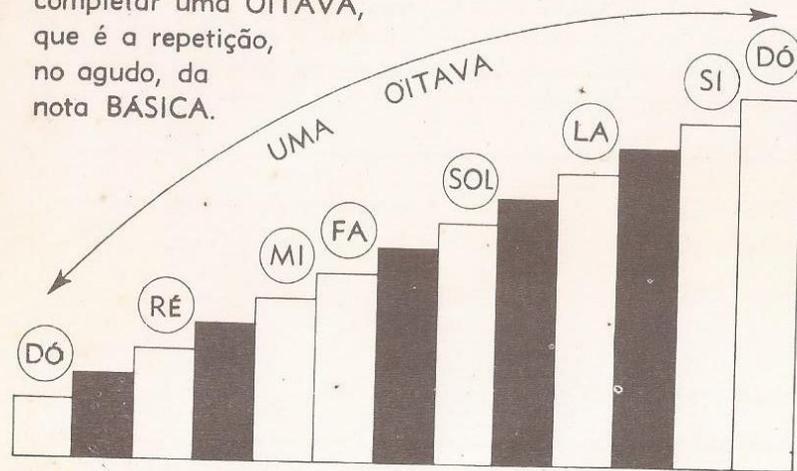
Dois SEMITONS formam um TOM.

Alguns exemplos de notas alteradas:

Constituindo-se, na realidade, em doze sons diferentes, as notas musicais são:

DO	DO# ou REb	Re	RE# ou MIb	MI	FA	FA# ou SOLb	SOL	SOL# ou LAb	LA	LA# ou SIb	SI
----	------------------	----	------------------	----	----	-------------------	-----	-------------------	----	------------------	----

Vamos dar essa relação em forma de esquema, acrescentando outro DO depois do SI, afim de completar uma OITAVA, que é a repetição, no agudo, da nota BÁSICA.



Os intervalos MI-FA e SI-DO são de SEMITONS daí não haver, em tese, MI \sharp , FA \flat , SI \sharp e DO \flat

Poderá surgir dúvida quanto ao critério usado nas alterações. Por exemplo, como determinar a nota que está entre LA e SI?

Seria LA \sharp ou SI \flat ?

Em princípio as duas estão certas. Uma especificação só é necessária, quando as notas estão aplicadas numa música. Por ora, determina-se à vontade.

Agora, já podemos enquadrar as notas numa ordem determinada, chamada

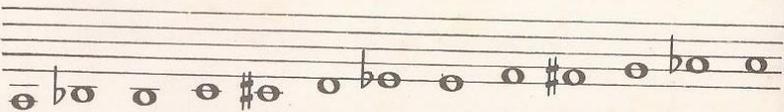
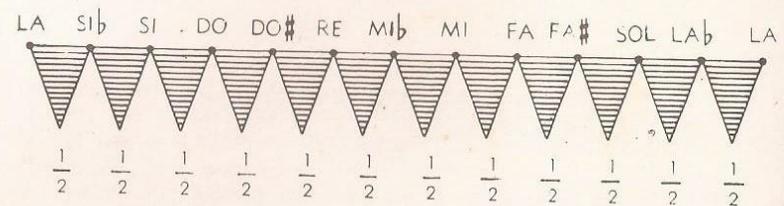
ESCALA

Existem duas:

CROMÁTICA e DIATÔNICA

ESCALA CROMÁTICA é a sucessão de tôdas as notas em SEMITONS, até completar uma OITAVA.

Ex. Escala CROMÁTICA de LA

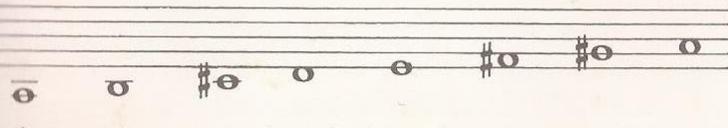
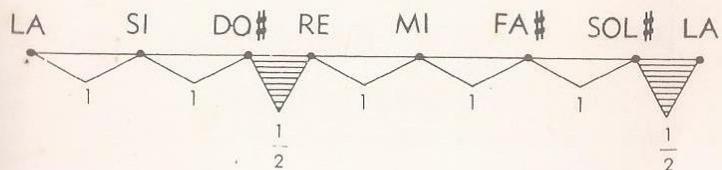


ESCALA DIATÔNICA é a sucessão das notas em intervalos de SEMITONS e TONS.

Pode ser: MAIOR e MENOR

MAIOR — Quando tiver esta proporção:
2 TONS — 1 SEMITOM — 3 TONS — 1 SEMITOM

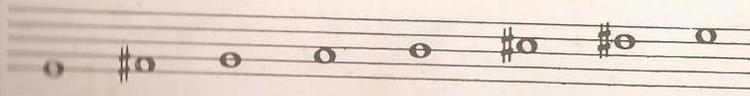
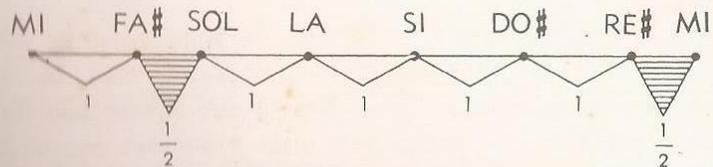
Ex. Escala de LA MAIOR



É a escala mais conhecida, à qual o tom de DÓ maior adapta-se sem acidentes.

MENOR — Quando a proporção fôr esta:
1 TOM — 1 SEMITOM — 4 TONS — 1 SEMITOM

Ex. Escala de MI MENOR



Esta escala menor é chamada MELÓDICA

As ESCALAS também podem ser: ASCENDENTES ou DESCENDENTES, conforme a disposição das notas, isto é, do grave ao agudo ou vice-versa. Uma particularidade importante nas ESCALAS MENORES, é que a DESCENDENTE não é igual à ASCENDENTE, como acontece nas escalas maiores. Vamos exemplificar.



Quem já estudou por música, sabe que as alterações, quando assinaladas na clave, são baseadas na DIATÔNICA DESCENDENTE, razão pela qual a escala de LÁ MENOR é considerada sem acidentes, sendo por isso muito semelhante à de DÓ MAIOR.

DÓ RE MI FA SOL LA SI DÓ
LÁ SI DÓ RÉ MI FA SOL LÁ

Sempre que uma escala MAIOR e outra MENOR tiverem proporcionalmente as mesmas alterações, serão chamadas de RELATIVAS, cujo nome bem reflete a afinidade que existe entre uma e outra.

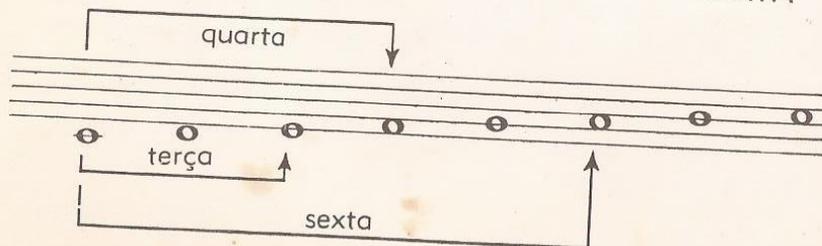
Nas págs. 22 e 23 há uma explicação mais detalhada sobre TONS RELATIVOS.

INTERVALOS

Tomando como padrão a escala de DÓ MAIOR, vamos classificá-la em GRAUS.
Cada GRAU corresponde a um INTERVALO.

	Graus	Intervalos	Função na escala
DÓ	1.º	PRIMEIRA	TÔNICA
RÉ	2.º	SEGUNDA	SUPERTÔNICA
MI	3.º	TERÇA	MEDIANTE
FA	4.º	QUARTA	SUBDOMINANTE
SOL	5.º	QUINTA	DOMINANTE
LA	6.º	SEXTA	RELATIVA SUPERDOMINANTE
SI	7.º	SÉTIMA	SENSÍVEL
DÓ	8.º	OITAVA	TÔNICA OITAVADA

EXEMPLOS { DO a FA — intervalo de QUARTA
DO a MI — " " TERÇA
DO a LA — " " SEXTA



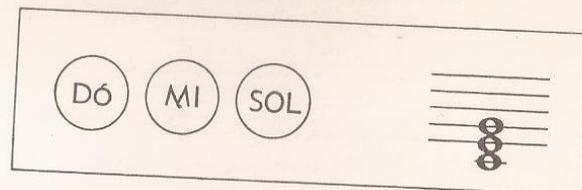
HARMONIA

MELODIA — É uma sucessão de notas isoladas.
ACORDE — É uma reunião de notas simultâneas.

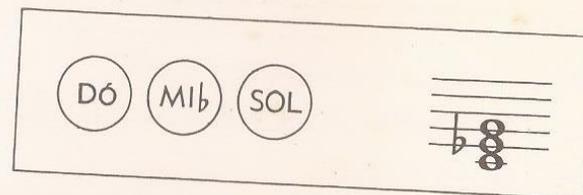
Se reunirmos o 1.º, 3.º e 5.º graus de uma escala, estará formado o ACORDE FUNDAMENTAL,

ponto de partida da **HARMONIA**

Em DÓ MAIOR, êsse acorde seria:



E se quisermos transformá-lo em DÓ MENOR, basta diminuir em meio tom o 3.º grau.



Portanto, a sensível diferença que se nota ouvindo um acorde MAIOR e um MENOR de um mesmo tom, se resume na alteração do 3.º grau. Mas o que talvez seja impossível explicar, é a razão pela qual a simples mudança de uma nota possa imprimir aos acordes, características tão diversas. Enquanto os MAIORES são alegres e vibrantes, os MENORES só sabem transmitir impressões de tristeza.

FORMAÇÃO DAS DISSONÂNCIAS

Voltemos à escala de DÓ MAIOR:

DÓ RÉ MI FA SOL LA SI DÓ

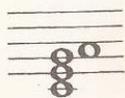
Já vimos que as notas básicas são:

DÓ MI SOL,

que formam o ACORDE FUNDAMENTAL, também chamado ACORDE PERFEITO, talvez devido à suave HARMONIA de suas notas, que pode bem ser comparada às águas de um lago absolutamente tranqüilo. Porém, essa doce tranqüilidade poderá ser quebrada com a inclusão de qualquer outra nota da escala, provocando a formação de uma DISSONÂNCIA, que revolucionará o acorde, dando-lhe o nome do grau correspondente. Exemplo:

Se juntarmos ao DÓ MI SOL a nota LA, correspondente ao 6.º grau, estará formado o acorde de

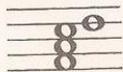
DÓ MAIOR com SEXTA,
que se escreve DO6



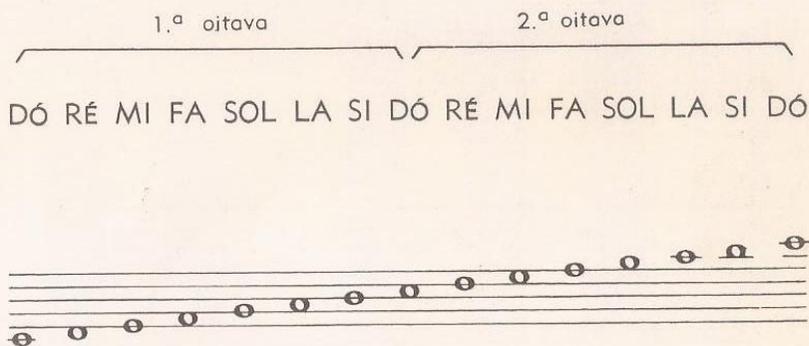
Na escala de FA MAIOR:

FA SOL LA SI♭ DÓ RÉ MI FA,

assim seria o FA6



Mas, a classificação dos INTERVALOS não é tão simples quanto possa parecer. Para determinar todos eles, é preciso construir uma escala com 2 OITAVAS.



Porque duas oitavas?

O sentido de HARMONIA em música é tão complexo e sutil, que uma DISSONÂNCIA da 1.ª OITAVA, o FA, por exemplo, pode causar no ACORDE PERFEITO, um efeito diferente do que causaria o mesmo FA, porém da 2.ª OITAVA. Evidentemente, teriam que ter nomes diferentes. Daí a razão da extensão dos intervalos, ultrapassando a 1.ª OITAVA, e provocando o aparecimento da NONA, DÉCIMA, etc. até a DÉCIMA TERCEIRA, a partir da qual o efeito das dissonâncias passa a se repetir.

Vamos dar agora um quadro geral dos intervalos, abrangendo tôdas as notas.

QUADRO GERAL DOS INTERVALOS

C	DÓ	TÔNICA	T
D ^b	RE ^b	SEGUNDA MENOR	2-
D	RE	SEGUNDA MAIOR	2
E ^b	MI ^b	TÉRÇA MENOR	3-
E	MI	TÉRÇA MAIOR	3
F	FA	QUARTA	4
G ^b	SOL ^b	QUINTA DIMINUTA	5-
G	SOL	QUINTA	5
G [#]	SOL [#]	QUINTA AUMENTADA	5+
A	LA	SEXTA	6
B ^b	SI ^b	SÉTIMA MENOR	7
B	SI	SÉTIMA MAIOR	7M
C	DÓ	OITAVA	8
D ^b	RE ^b	NONA MENOR	9-
D	RE	NONA	9
D [#]	RE [#]	NONA AUMENTADA	9+
E	MI	DÉCIMA	10
F	FA	DÉCIMA PRIMEIRA	11
F [#]	FA [#]	DÉCIMA PRIMEIRA AUMENTADA	11+
G	SOL	DÉCIMA SEGUNDA	12
A ^b	LA ^b	DÉCIMA TERCEIRA BEMOL	13 ^b
LA	LA	DÉCIMA TERCEIRA	13

ALGUMAS OBSERVAÇÕES:

Os intervalos $\textcircled{11}$, $\textcircled{11+}$, $\textcircled{13^b}$ e $\textcircled{13}$, muitas vezes podem ser citados respectivamente com os nomes de $\textcircled{4}$, $\textcircled{5^-}$, $\textcircled{5+}$ e $\textcircled{6}$, que são seus correspondentes uma oitava abaixo, sendo muito semelhantes as suas dissonâncias.

Alguns intervalos poderão ter mais de um nome, dependendo das notas correspondentes na pauta.

Exemplo: Se no lugar do SOL^b (Quinta Diminuta), estivesse o FA[#] , que tem o mesmo som, o nome do intervalo teria que mudar para Quarta Maior. Isto porque, no SOL^b , é a Quinta (SOL) que diminui, mas se fosse FA[#] , seria a Quarta (FA), que aumentaria.

Um caso importante é o das SÉTIMAS.

Como já foi visto, o SI é a SÉTIMA MAIOR, e o SI^b é a SÉTIMA MENOR. Se aparecer na pauta a nota SI^b (mesmo som da SEXTA), esse intervalo será SÉTIMA DIMINUTA e não SEXTA.

AGORA, O MESMO QUADRO
EM FORMA DE ESQUEMA,
E COM AS NOTAS NA PAUTA

The diagram illustrates a scale on a piano keyboard, divided into two octaves. The notes are labeled with their names and accidentals: DO, RE, MI, FA, SOL, LA, SI, DO, RE, MI, FA, SOL, LA, SI, DO. The intervals between notes are labeled: TONICA, SEGUNDA MENOR, SEGUNDA MAIOR, TERÇA MENOR, TERÇA MAIOR, QUARTA, QUINTA DIMINUTA, QUINTA, QUINTA AUMENTADA, SEXTA, SETIMA MENOR, SETIMA MAIOR, OITAVA, NONA MENOR, NONA, NONA AUMENTADA, DECIMA, DECIMA PRIMEIRA, DECIMA PRIMEIRA AUMENTADA, DECIMA SEGUNDA, DECIMA TERCEIRA BEMOL, DECIMA TERCEIRA. The notes are also labeled with their names and accidentals: DO, RE, MI, FA, SOL, LA, SI, DO, RE, MI, FA, SOL, LA, SI, DO. The notes are also labeled with their names and accidentals: DO, RE, MI, FA, SOL, LA, SI, DO, RE, MI, FA, SOL, LA, SI, DO.

1.^a oitava

2.^a oitava

TONICA
SEGUNDA MENOR
SEGUNDA MAIOR
TERÇA MENOR
TERÇA MAIOR
QUARTA
QUINTA DIMINUTA
QUINTA
QUINTA AUMENTADA
SEXTA
SETIMA MENOR
SETIMA MAIOR
OITAVA
NONA MENOR
NONA
NONA AUMENTADA
DECIMA
DECIMA PRIMEIRA
DECIMA PRIMEIRA AUMENTADA
DECIMA SEGUNDA
DECIMA TERCEIRA BEMOL
DECIMA TERCEIRA

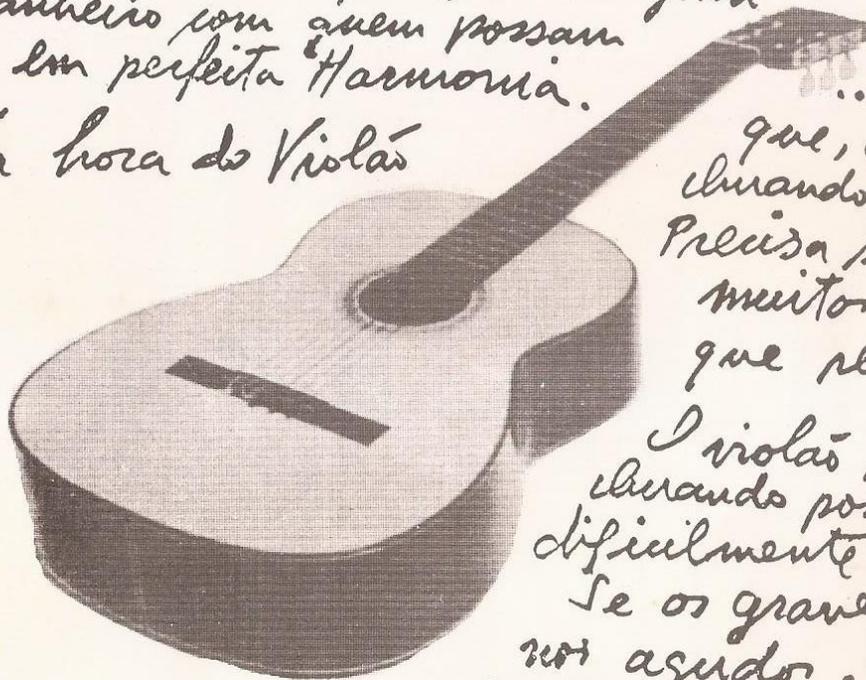
DO RE MI FA SOL LA SI DO RE MI FA SOL LA SI DO

DO RE MI FA SOL LA SI DO RE MI FA SOL LA SI DO

DO RE MI FA SOL LA SI DO RE MI FA SOL LA SI DO

Bem, ai' estão as Notas, já classificadas
em Escalas, e com seus Intervalos
determinados, a espera só de algum
companheiro com quem possam
viver em perfeita Harmonia.

É a hora do Violão

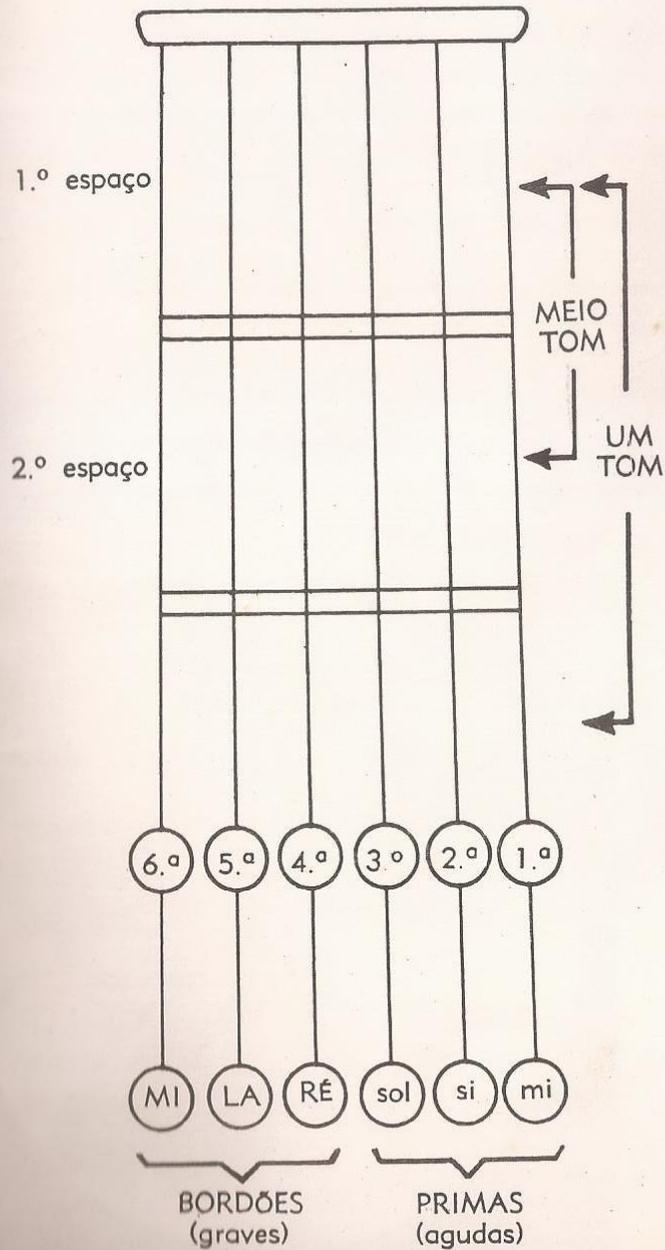


...esse personalíssimo instrumento
que, às vezes até parece gente...
Quando é novo, quase não transmite.
Precisa sofrer um pouco, passar por
muitas mãos, até encontrar alguém
que realmente o entenda.

O violão perfeito talvez não exista.
Quando possui grande volume de som,
dificilmente tem muita sensibilidade.
Se os graves são potentes, pode faltar vibra-
ção aguda. Há dias em que ele não quer
nada com ninguém. E não adianta insistir.
Principalmente se é dia de chuva...

O bom violão, geralmente é de pinho,
com o fundo e as laterais de jacaranda da Bahia.
No entanto, a gente pode gostar de um que não tenha nada disso.
O importante é encontrar aquele a quem se possa
chamar orgulhosamente — o meu violão!

CORDAS-AFINAÇÃO



Vamos ver como é representada na pauta a AFINAÇÃO do violão.

MI LA RÉ SOL SI MI

duas oitavas

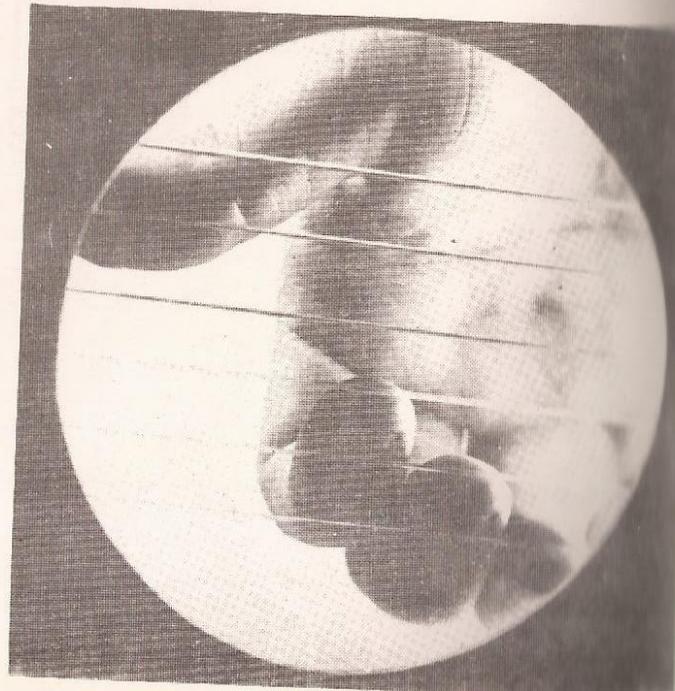
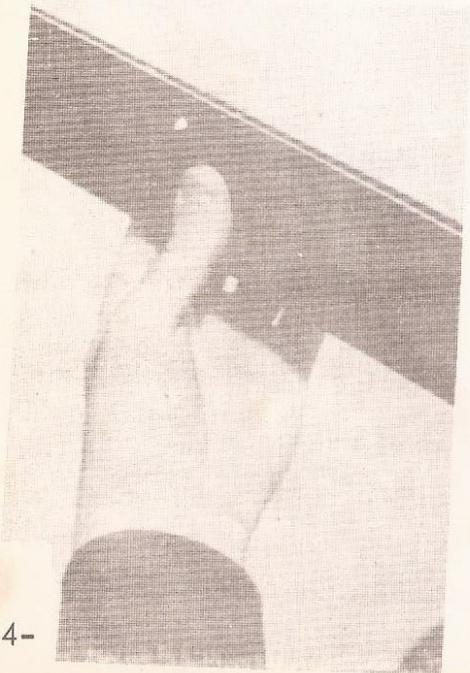
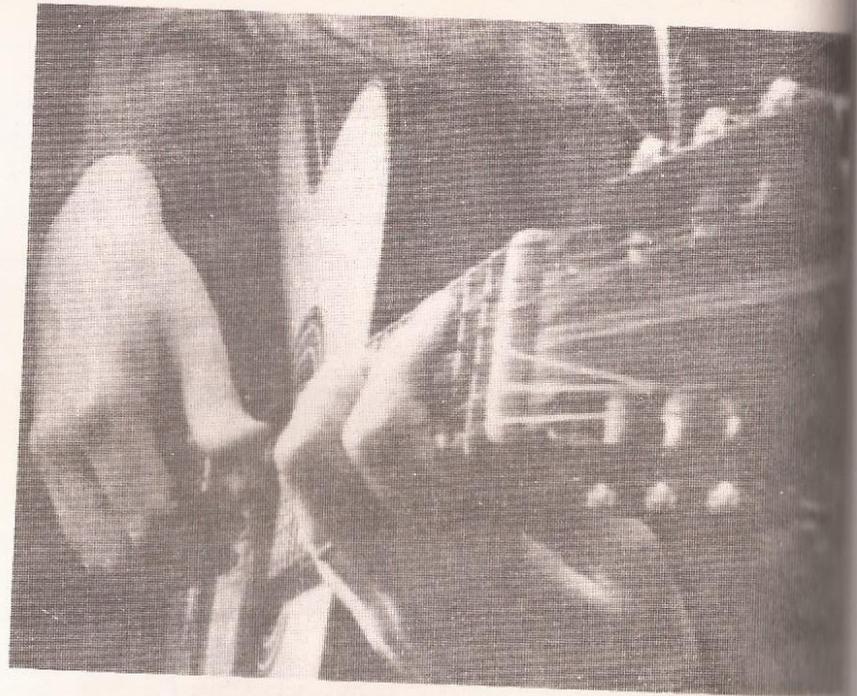
Detailed description: A musical staff in treble clef showing the notes MI, LA, RÉ, SOL, SI, MI. An arrow labeled 'duas oitavas' (two octaves) spans from the first MI to the final MI.

Portanto, este DÓ

corresponde, no violão, ao 3.º espaço da 5.ª corda.

Detailed description: A musical staff showing a single note DÓ on the second line. To the right is a fretboard diagram with 12 frets. A black dot is placed on the 3rd fret of the 5th string.

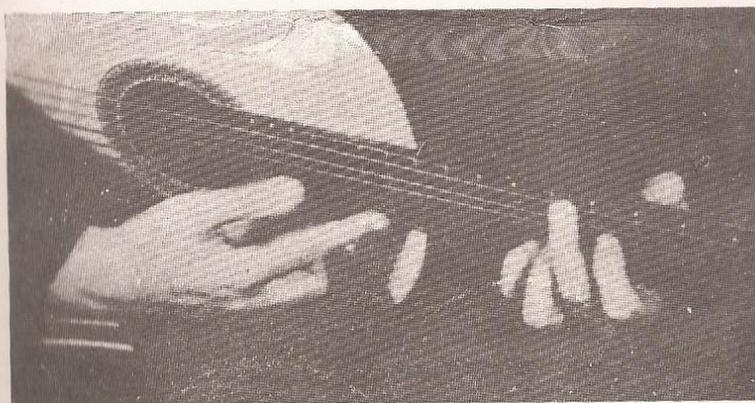
POSIÇÃO DAS MÃOS



MÃO ESQUERDA

É a que procura as notas e constroi os acordes. Com o polegar sustentando a retaguarda, são apenas quatro dedos para realizar tudo o que o artista idealiza, e ainda fazer vibrar certas notas com maior sensibilidade. Às vezes acontece de se querer fazer um acorde que exige abertura maior do que é possível. Certa vez, um violonista, João Mendes Nogueira, artista dotado de grande senso criador, descobriu um recurso totalmente revolucionário. Idealizando um acorde impossível de fazer só com a esquerda, acrescentou o dedo indicador da mão direita para apertar a nota que faltava, conseguindo então o efeito desejado.

A foto explica melhor

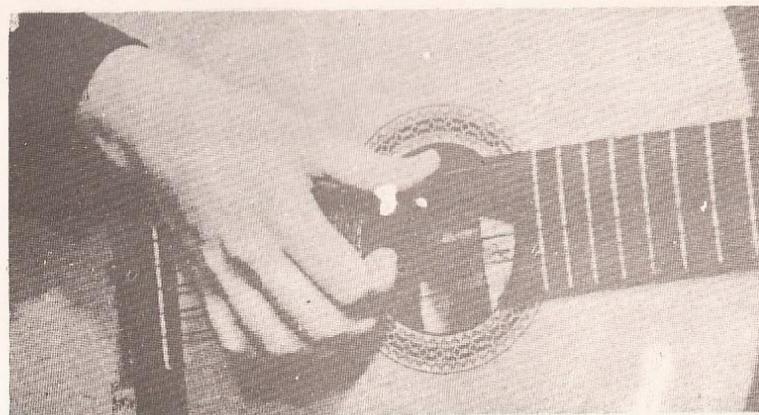


Nota do autor:

Às vezes eu também aplico este recurso. Devo dizer que J. M. Nogueira é meu irmão, e foi quem me ensinou as primeiras posições.

MÃO DIREITA

Pròpriamente, é a que realmente toca, dando vida ao trabalho da esquerda. O polegar atua nos Bordões, como se fôsse um contrabaixo, quase sempre dando a base com as Tônicas. Os outros três dedos, em Harpejos (notas isoladas) ou Acordes, se distribuem pelas Primas, fazendo nos solos, Melodia e Harmonia, e nos acompanhamentos, apenas Harmonia. O dedo mínimo, aparentemente, é inútil. Porém, contribui esteticamente para a beleza do movimento das mãos, que pode ser comparado a um verdadeiro "balet". Na escola espanhola, o dedinho é usado no gênero flamenco, geralmente com unha bem crescida para compensar o tamanho. Em Harmonia, seu uso é dispensado, pois não é a quantidade de notas que faz a beleza de um acorde. Este, quando é bem aplicado, pode ter até duas ou três notas só, conforme fôr necessário. A desenvoltura da mão direita poderá refletir claramente a personalidade do violonista, revelando o seu talento ou sua mediocridade.

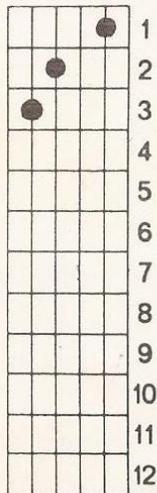


POSIÇÕES TRADICIONAIS

Após essa pequena noção de Teoria, podemos passar para a prática, dando a relação dos acordes e suas dissonâncias.

Antes porém, uma homenagem:

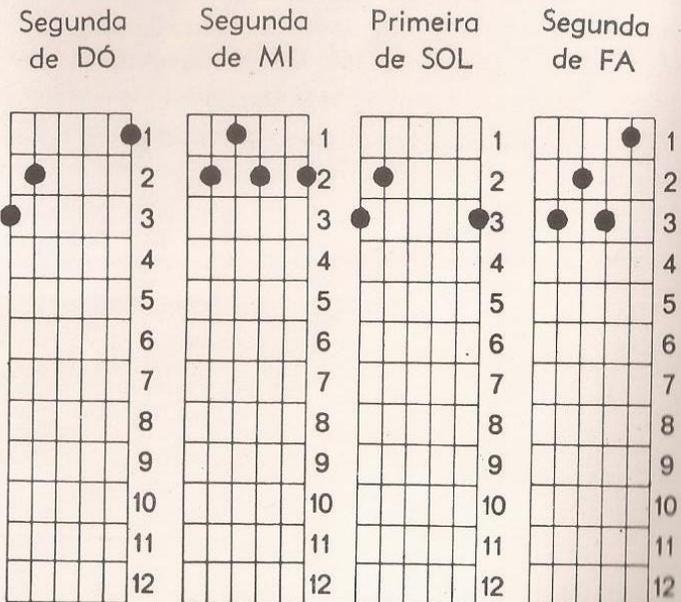
Esta é a **PRIMEIRA de DÓ**



Posição tradicional, muito conhecida, que alguns métodos ainda adotam oficialmente. Por muitos considerado como "quadrado", é um acorde que merece o nosso maior respeito e simpatia, pois evoca a fase inicial do estudo do violão.

A PRIMEIRA de DÓ pode ser considerada mesmo, como símbolo do próprio violão popular brasileiro.

A PRIMEIRA de DÓ, juntamente com outros acordes, como por exemplo:



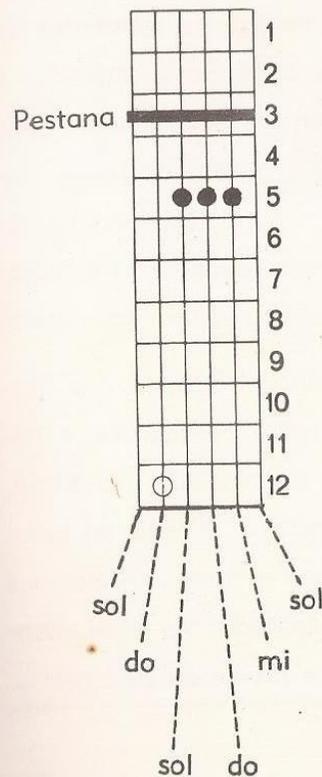
representa uma época em que o sentido de HARMONIA era praticamente desconhecido, e o violonista, de um modo geral, apenas "acompanhava", mas não harmonizava, que é o que se procura fazer hoje. No entanto, isso não significa que êsses acordes não possam ter aplicação em determinados gêneros de música popular.

Bem, agora podemos dar as TONALIDADES, já dentro de um esquema atualizado.

Vamos começar com a

POSIÇÃO FUNDAMENTAL,

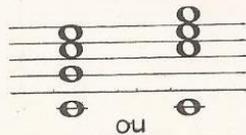
tomando como exemplo o DÓ MAIOR



O dedilhado da mão direita será representado no último espaço. Um pequeno círculo (○) indicará a TÔNICA (dedo polegar). Os outros três dedos deverão dedilhar as cordas 3.^a, 2.^a e 1.^a, ou 4.^a, 3.^a e 2.^a, o que será assinalado por outros três círculos (○○○).

Quando só houver o sinal da TÔNICA (como, no Do MAIOR ao lado) pode-se completar o dedilhado a vontade.

Assim é representado na pauta, o DÓ MAIOR:



Neste exemplo, a nota SOL, na 6.^a corda, só é usada em acompanhamento ritmado, revezando com a Tônica.

CIFRA

Antes de dar a relação de todos os TONS MAIORES, uma explicação:

Daqui para a frente, os tons serão designados também por CIFRA.

O CIFRADO é uma nomenclatura usada universalmente para representar os acordes. A maior parte das edições musicais vem escrita com a MELODIA, e a CIFRA correspondente à HARMONIA.

Representação das TONALIDADES em CIFRA

DO MAIOR	C
RE MAIOR	D
MI MAIOR	E
FA MAIOR	F
SOL MAIOR	G
LA MAIOR	A
SI MAIOR	B

DO menor	Cm
RE menor	Dm
MI menor	Em
FA menor	Fm
SOL menor	Gm
LA menor	Am
SI menor	Bm

As dissonâncias são assinaladas ao lado da nota. Quanto ao critério das alterações, dá-se preferência aos BEMOIS, por uma questão de padronização. Assim, por exemplo, o tom que está entre D e E, será representado por Eb e não D#

Exs	{	D \flat	RE bemol maior
		A \flat m	LA bemol menor
		E6	MI maior com SEXTA
		Dm7M	RE menor com SETIMA MAIOR

POSIÇÃO FUNDAMENTAL

TONS MAIORES

C	D	E	F	G	A	B
DO	RE	MI	FA	SOL	LA	SI

OBSERVAÇÃO IMPORTANTE

Como vemos, cada tom será representado na pauta, isoladamente, sem a clave. Por isso, é preciso colocar os acidentes ao lado de cada nota alterada, o que normalmente não pode acontecer numa partitura comum, em cuja clave devem ser assinaladas tôdas as alterações, de acôrdo com o tom da música.

Quando há seqüência harmônica entre os acordes, é necessária a colocação da clave, assim como a divisão do compasso. Isso se pode verificar nas seqüências dadas no final deste método, a partir da pág. 68

E a posição BÁSICA, de sentido harmônico alegre e vibrante, mais usada em estilo tradicional. Pode ser chamada de TÔNICA. Nos métodos práticos, é mais conhecida como PRIMEIRA.

Se quisermos achar, por exemplo, o FA \sharp , que não está nesta relação, é muito simples: É só fazer o FA no 2º espaço, isto é, meio tom acima. O SI \flat é igual ao SI, porém, no 1º espaço, meio tom abaixo. Para fazer o MI \flat e o LA \flat , basta achar o RE \sharp e o SOL \sharp , respectivamente iguais.

POSIÇÃO FUNDAMENTAL

TONS MENORES

Cm	Dm	Em	Fm	Gm	Am	Bm
DOm	REm	Mim	FAm	SOLm	LAm	Sim

Os tons MENORES se caracterizam pelo sentido de harmonia puramente romântico. Talvez por isso, são os preferidos dos compositores e artistas que desejam expressar um sentimento de tristeza em suas canções.

A partir da próxima página, os tons serão designados apenas por CIFRA.

RE e RE_m também podem ser assim:

	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	

É interessante agora, uma observação, que certamente possibilitará um domínio maior do braço do violão. Por exemplo, transportando a posição de SOL, do 3.º para o 5.º espaço, (um tom acima) obteremos outro LA, diferente do que foi dado. Ou então, se quisermos um outro MI, basta subir o RE um tom, isto é, do 5.º para o 7.º espaço. Verifica-se então, que, no violão, há praticamente, apenas dois tipos de tons: o MI e o LA, nos quais se baseiam os demais, que só acrescentam as respectivas pestanas. Isso aplica-se tanto aos tons maiores como menores. Se houvesse um tipo só, alguns tons se situariam além do 9.º ou 10.º espaços, o que seria impraticável.

7

SÉTIMA MENOR

TONS MAIORES

C7	D7	E7	F7	G7	A7	B7
DO7	RE7	MI7	FA7	SOL7	LA7	SI7

O acorde F7, e outros do mesmo tipo, também podem ser feitos de maneira diferente, e até mesmo sem utilizar a pestana.

F7	F7
FA7	FA7

O acorde de SÉTIMA MENOR é chamado simplesmente SÉTIMA. Nos tons maiores, seu efeito é tão suave, que nem pode ser considerado pròpriamente uma dissonância. Embora não seja moderno, sua aplicação em música popular é generalizada. Nos métodos práticos, a SÉTIMA é conhecida como SEGUNDA.

7

SÉTIMA MENOR

TONS MENORES

Cm7	Dm7	Em7	Fm7	Gm7	Am7	Bm7
DOm7	REm7	MIm7	FAm7	SOLm7	LAm7	Slm7

Também nos tons menores os acordes de SÉTIMA podem ser construídos sem precisar da pestana.

Gm7	Bm
SOLm7	Slm7

A SETIMA, nos tons menores, é discretamente dissonante. Tem grande aplicação em harmonia moderna, principalmente nas batidas de bossa-nova. É de origem jazzística, como a maioria dos acordes desse gênero.

POSIÇÕES BÁSICAS- TONS RELATIVOS

Antes de dar as outras dissonâncias, é preciso lembrar um ponto importante:

Os violonistas populares geralmente gostam de cantar e de se acompanhar ao violão.

Mas pode surgir um problema:

Como encontrar as mais prováveis posições que uma música normalmente exige para que se possa acompanhá-la satisfatoriamente?

Escolhido o tom da música, pode-se encontrar essas posições entre os INTERVALOS de sua própria escala.

Vamos supor que seja DÓ MAIOR

DÓ	TÔNICA
RÉ	SUPERTÔNICA
MI	MEDIANTE
FA	SUBDOMINANTE
SOL	DOMINANTE
LA	SUPERDOMINANTE
SI	SENSÍVEL
DÓ	TÔNICA OITAVADA

As prováveis posições são:

TÔNICA
SÉTIMA DA DOMINANTE
SÉTIMA DA TÔNICA
SUBDOMINANTE

Podem ser consideradas POSIÇÕES-BÁSICAS. Vamos achar cada uma delas em DÓ MAIOR.

TÔNICA É a Posição Fundamental de Dó	DÓ
SÉTIMA da DOMINANTE É a Sétima de Sol	SOL 7
SÉTIMA da TÔNICA É a Sétima de Dó	DÓ 7
SUBDOMINANTE É a Posição Fundamental de Fa	FA

Aí estão as quatro POSIÇÕES BÁSICAS para se acompanhar em DÓ MAIOR.

DÓ	SOL 7	DÓ 7	FA
Nos métodos práticos, essas posições são chamadas respectivamente de:			
PRIMEIRA	SEGUNDA	PREPARAÇÃO	TERCEIRA

Bem, mas essas posições serviriam talvez só para acompanhar músicas bem simples, como valsas antigas ou canções infantis.

Recorre-se então ao tom RELATIVO, procurando ampliar o campo de ação. Para os tons maiores, os RELATIVOS achar-se a um tom e meio abaixo, acontecendo o inverso para os menores. Em DÓ MAIOR, portanto, o RELATIVO é LA MENOR.

O que foi feito em DÓ MAIOR, repete-se em LA MENOR, para achar suas POSIÇÕES BÁSICAS. Observa-se que, na Sétima da Tônica, o tom menor passa para maior.

TÔNICA	LA _m
SÉTIMA da DOMINANTE	MI 7
SÉTIMA da TÔNICA	LA 7
SUBDOMINANTE	RÉ _m

Então já temos oito POSIÇÕES BÁSICAS para acompanhar em DÓ MAIOR e LA MENOR.

DÓ MAIOR ↔ LA MENOR

DÓ	SOL 7	LA _m	MI 7
DÓ 7	FA	LA 7	RÉ _m

Agora, vamos dar os Relativos dos demais tons, cada um deles com suas POSIÇÕES BÁSICAS.

RÉ ↔ SI _m		MI ↔ DÓ# _m	
RÉ	LA 7	SI _m	FA# 7
RÉ 7	SOL	SI 7	MI _m
MI 7		DÓ# 7	
LA		FA# _m	

FA ↔ RÉ _m		SOL ↔ MI _m	
FA	DÓ 7	RÉ _m	LA 7
FA 7	SI _b	RÉ 7	SOL _m
SOL 7		RE 7	
DÓ		MI _m	
MI 7		LA _m	

LA ↔ FA# _m		SI ↔ LA _b _m	
LA	MI 7	FA# _m	RÉ _b 7
LA 7	RÉ	FA# 7	SI _m
SI 7		MI	
LA _b _m		MI _b 7	
LA _b 7		DÓ# _m	

O fato de se conhecer tôdas as POSIÇÕES BÁSICAS, ajuda bastante, mas não resolve totalmente os problemas do acompanhamento. Muitas melodias exigem uma harmonização que ultrapassa o campo dos tons relativos. Mas, se fôssemos relacionar novas séries de acordes para acompanhar músicas muito modernas, acabaríamos talvez, incluindo tôdas as posições de todos os tons, tal a complexidade harmônica de algumas canções. A solução para essa dificuldade, está na própria capacidade musical de cada um, e numa hora dessas, mais vale um pouco de intuição e persistência, do que tôdas as fórmulas e regras da Teoria musical.

Continuemos com as DISSONÂNCIAS.

7M

SÉTIMA MAIOR

TONS MAIORES

C7M	D7M	E7M	F7M	G7M	A7M	B7M

As SÉTIMAS MAIORES também podem ser feitas sem pestana.

C7M	G7M

--	--	--	--	--	--	--

A SÉTIMA MAIOR causa uma dissonância acentuada nos tons maiores, sendo mais aplicada no gênero popular moderno, principalmente em samba.

7M

SÉTIMA MAIOR

TONS MENORES

Cm7M	Dm7M	Em7M	Fm7M	Gm7M	Am7M	Bm7M

Sem pestana.

Cm7M	Gm7M

Nos tons menores, a SÉTIMA MAIOR ainda é mais dissonante, podendo mesmo provocar um efeito estranho aos ouvidos não muito habituados com os novos padrões de Harmonia.

6

SEXTA TONS MAIORES

C6	D6	E6	F6	G6	A6	B6

Nas posições D6 e E6, as tônicas estão soltas, o que torna mais simples a formação desses acordes. O mesmo já não acontece com B6 e C6, que têm uma abertura difícil. Porém, estes poderão ser feitos com a fórmula do A6, nos espaços correspondentes, como se verifica abaixo.

B6	C6

O intervalo de SEXTA provoca nos tons maiores uma dissonância discreta, o que não impede que seja considerada bem atualizada, mesmo dentro de estilos mais modernos.

6

SEXTA TONS MENORES

Cm6	Dm6	Em6	Fm6	Gm6	Am6	Bm6

Nos tons menores, a SEXTA causa efeito leve, com características românticas. Pode ser aplicada em estilo moderno, como elemento de ligação, ou em gênero folclórico, como independente. As seqüências ao lado exemplificam êsses casos.

Am7	Am6	G7M	Am6	Bb	Am6

5+

QUINTA AUMENTADA

TONS MAIORES

C ⁵⁺	D ⁵⁺	E ⁵⁺	F ⁵⁺	G ⁵⁺	A ⁵⁺	B ⁵⁺

--	--	--	--	--	--	--

O acorde de QUINTA AUMENTADA, isoladamente, quase não é aplicado. Entretanto, deve-se levar em conta que esta posição é mais apropriada para seqüências, justificando assim, sua função. O exemplo ao lado, pode ser adaptado ao conhecido chorinho "Carinhoso".

C	C ⁵⁺	C ⁶

5+

QUINTA AUMENTADA

TONS MENORES

Cm ⁵⁺	Dm ⁵⁺	Em ⁵⁺	Fm ⁵⁺	Gm ⁵⁺	Am ⁵⁺	Bm ⁵⁺

O intervalo de QUINTA AUMENTADA nos tons menores, causa uma impressão harmônica de sentido dramático, quase pungente. Não deve ser classificado nem como antigo nem como moderno, pois adapta-se a qualquer estilo, desde que bem aplicado. No exemplo ao lado, ele atua como acorde de ligação entre Cm e Cm6.

Cm	Cm ⁵⁺	Cm6

5-

QUINTA DIMINUTA

TONS MAIORES

A QUINTA DIMINUTA produz nos tons maiores, efeito sem expressão harmônica. Vamos dar dois exemplos:

C⁵⁻

G⁵⁻

5-
7

QUINTA DIMINUTA e SÉTIMA TONS MAIORES

C ⁵⁻⁷⁻	D ⁵⁻⁷⁻	E ⁵⁻⁷⁻	F ⁵⁻⁷⁻	G ⁵⁻⁷⁻	A ⁵⁻⁷⁻	B ⁵⁻⁷⁻

QUINTA DIMINUTA

TONS MENORES

Cm ⁵⁻	Dm ⁵⁻	Em ⁵⁻	Fm ⁵⁻	Gm ⁵⁻	Am ⁵⁻	Bm ⁵⁻

Es um acorde absolutamente inexpressivo, com limitadas possibilidades de adaptação em acompanhamento. Incluído em certas seqüências, pode exercer uma função positiva, como demonstra este exemplo:

Cm ⁵⁺	Cm	Cm ⁵⁻	Cm

4

QUARTA

TONS MAIORES ou MENORES

The diagram illustrates the fretboard positions for seven major fourths (C⁴ to B⁴) and their corresponding musical notation. Each fretboard is a 12x6 grid with strings numbered 1-6 and frets 1-12. Major fourths are shown with solid dots, and minor fourths with solid dots and a flat symbol. Musical notation shows the notes on a five-line staff.

Acorde	Tom	Intervalo
C ⁴	C	Quarta Maior
D ⁴	D	Quarta Maior
E ⁴	E	Quarta Maior
F ⁴	F	Quarta Menor
G ⁴	G	Quarta Maior
A ⁴	A	Quarta Maior
B ⁴	B	Quarta Menor

Acorde clássico, estilo medieval. Numa análise isolada, não se pode saber se uma QUARTA está em maior ou menor, pois essa dissonância é incompatível com qualquer uma das terças. Portanto, a classificação quanto ao MODO, * só será possível quando o acorde estiver dentro de uma música, dependendo do seu tom.

Esta frase musical faz lembrar muito o estilo característico das composições de J. S. BACH.

The diagram shows four fretboard positions for chords labeled C⁴, C, C², and C. Each fretboard is a 6x6 grid with strings numbered 1-6 and frets 1-6. The positions are: C⁴ (fret 1, strings 1, 2, 3), C (fret 2, strings 1, 2, 3), C² (fret 3, strings 1, 2, 3), and C (fret 4, strings 1, 2, 3).

* MAIOR ou MENOR

4
7

QUARTA e SÉTIMA

TONS MAIORES ou MENORES

Juntamente com a Sétima, o intervalo de QUARTA é usado como intermediário, nunca sendo empregado em final de seqüência, pois sua função é de ligação.

C ⁴ ₇	D ⁴ ₇	E ⁴ ₇	F ⁴ ₇	G ⁴ ₇	A ⁴ ₇	B ⁴ ₇

--	--	--	--	--	--	--

O acorde de QUARTA e SÉTIMA se completa harmônicamente, quando antecipa o de SÉTIMA. Vejamos êstes dois exemplos.

C ⁴ ₇	C ₇	G ⁴ ₇	G ₇

2

SEGUNDA MAIOR

TONS MAIORES

C ²	D ²	E ²	F ²	G ²	A ²	B ²

O intervalo de SEGUNDA, não tem nenhuma relação com a posição conhecida por "SEGUNDA", em todos os métodos tradicionais.

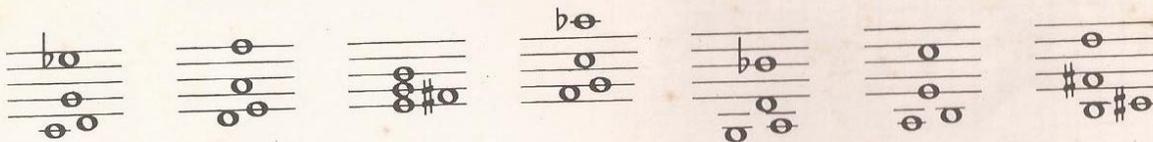
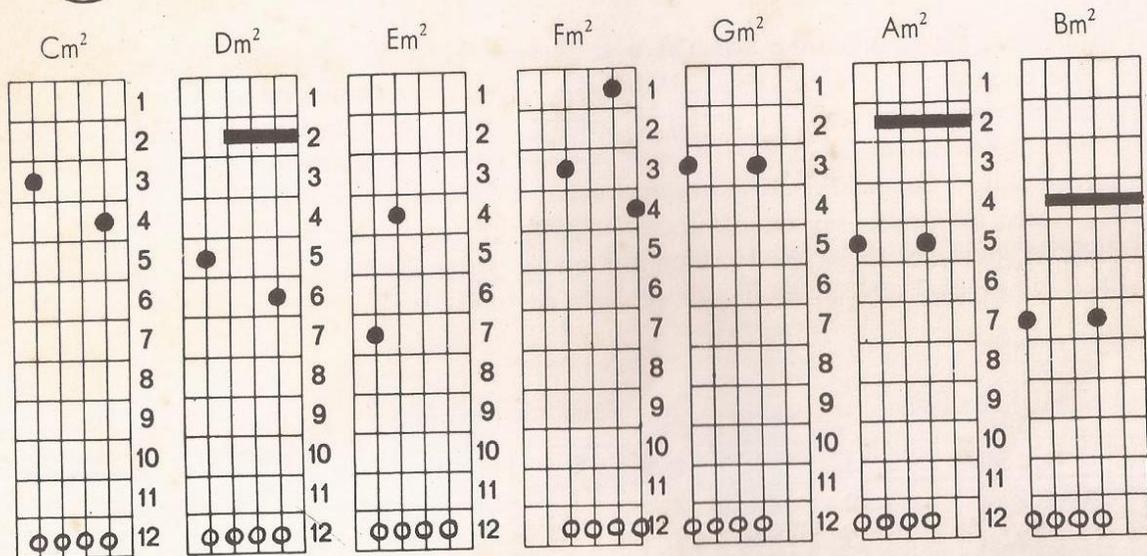
O acorde de SEGUNDA MAIOR, nos tons maiores, evoca o gênero de música sacra, como poderá ser constatado pelo exemplo ao lado.

C ²	C

2

SEGUNDA MAIOR

TONS MENORES



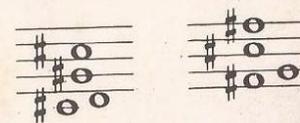
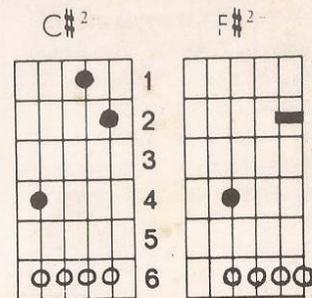
O violão, em certos casos, chega a ter limitados recursos de Harmonia. Conseqüentemente, alguns acordes nunca podem ser conseguidos em todos os tons com os mesmos resultados. É o caso do Em², e do Fm², cujos efeitos são praticamente impossíveis de conseguir nos outros tons. Num instrumento como o piano, por exemplo, não deve surgir esse problema, pois as mãos têm plena liberdade de ação para harmonizar.

Aquêlê conhecido teorema que diz: "A ordem dos fatores não altera o produto", jamais poderia ser aplicado à Harmonia. A ordem das notas altera, e muito, o efeito de um acorde.

2-

SEGUNDA MENOR

O intervalo de SEGUNDA MENOR, por situar-se a apenas 1 semitom acima da Tônica, quase não é aplicado, a não ser em determinados tons. Sua dissonância encerra um interessante contraste, de muita originalidade.





DIMINUTAS

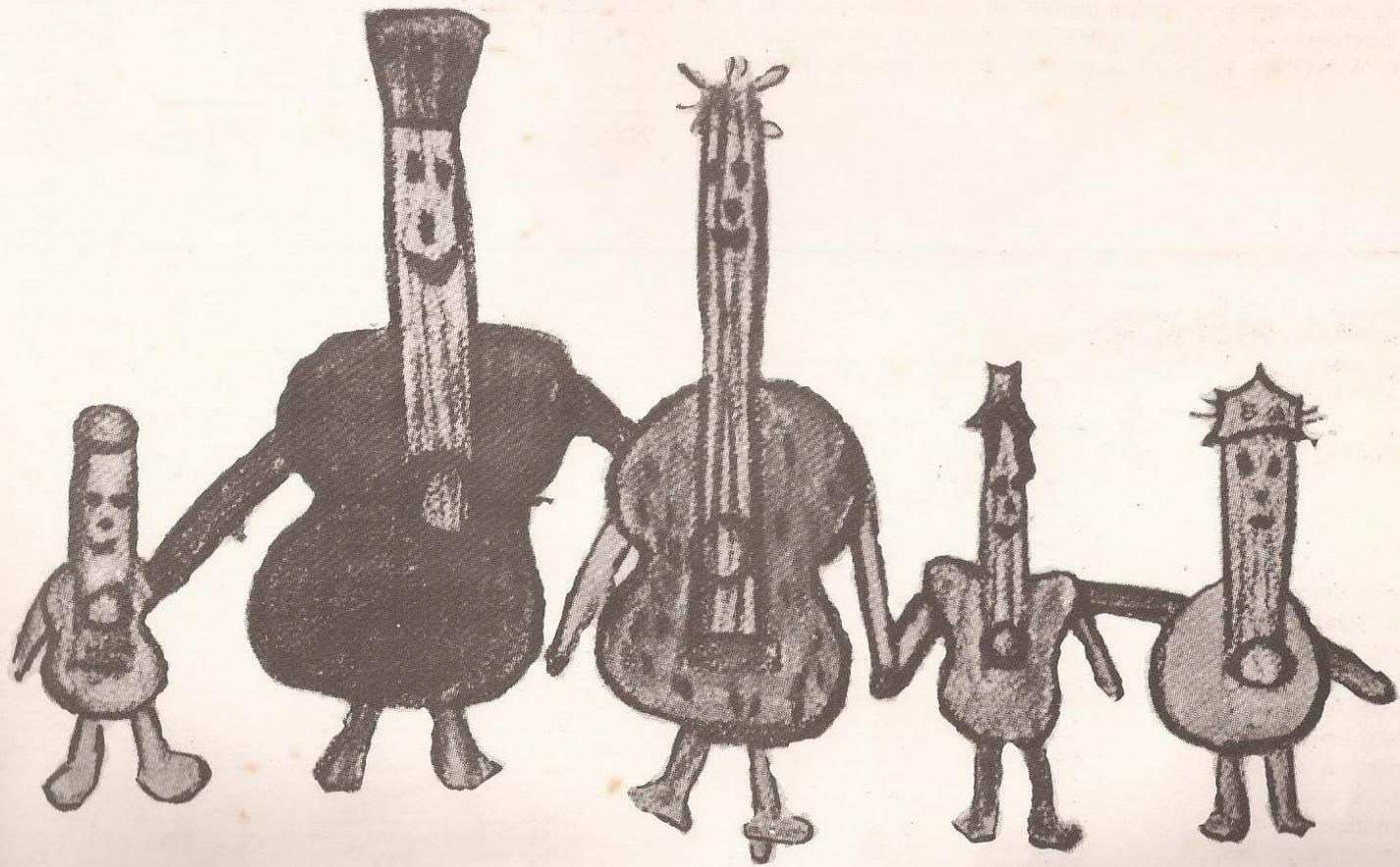
Quando demos os Intervalos, vimos a Sétima MAIOR e a Sétima MENOR. Porém há certos casos em que pode haver uma Sétima DIMINUTA, que corresponde na escala, à Sétima Maior com dobrado bemol, ou então à Sétima Menor com bemol. Esse intervalo coincide exatamente com a a SEXTA, com a qual, porém, a dissonância não deve ser confundida. Se incluímos num tom menor, a Sétima Diminuta e a Quinta Diminuta, estará formado um acorde muito importante, conhecido simplesmente por DIMINUTA, cuja aplicação em Harmonia é quase generalizada. Deve-se observar que é dispensável o sinal de menor ao lado do tom.

Em algumas Diminutas, como por exemplo: D dim e G dim, é necessária a inclusão de certas notas aparentemente absurdas, como DO \flat e FA \flat . Porquê não aplicar SI e MI, que fariam o mesmo efeito? Acontece que, nesses casos, DO \flat e FA \flat estão com função de Sétimas Diminutas, que não podem alterar os nomes dos respectivos intervalos originais, que são Sétimas Menores, ou seja, DO e FA.

Cdim	Ddim	Edim	Fdim	Gdim	A \flat dim	B \flat dim

Também pode-se usar um pequeno círculo para simbolizar as Diminutas. Ex.: C \circ

Completamos aqui, as DISSONÂNCIAS até a PRIMEIRA OITAVA. Vamos agora para a SEGUNDA OITAVA, onde encontraremos um campo ainda maior para desenvolver nossa capacidade de harmonização.



9-

NONA MENOR

TONS MAIORES e MENORES

O acorde de NONA MENOR, isoladamente, quase não tem expressão harmônica. Nos tons menores, o seu efeito chega a ser negativo, pois a dissonante não combina com a terça menor. Vamos dar alguns exemplos, pelos quais se poderá achar os demais tons, bastando para isso, apenas acrescentar as respectivas pestanas. A NONA MENOR corresponde, no agudo, à Segunda Menor.

Diagram showing fingerings and musical notations for four minor 9th chords: A⁹⁻, E⁹, Am⁹⁻, and Em⁹⁻. Each chord is represented by a guitar fretboard diagram with dots indicating finger positions and a corresponding musical staff notation below it.

9-
7

NONA MENOR e SÉTIMA

TONS MAIORES

Só em conjunto com a Sétima, é que a Nona Menor encontra a sua melhor base harmônica. Este é um acorde importante, aplicado com frequência nos acompanhamentos modernos. Nos tons menores, tem uma dissonância negativa.

Diagram showing fingerings and musical notations for seven dominant 7th flat 9th chords: C^{7b9-}, D^{7b9-}, E^{7b9-}, F^{7b9-}, G^{7b9-}, A^{7b9-}, and B^{7b9-}. Each chord is represented by a guitar fretboard diagram with dots indicating finger positions and a corresponding musical staff notation below it. The fretboard diagrams include fret numbers 1 through 9 on the right side.

9-
7 4

NONA MENOR, QUARTA e SÉTIMA

TONS MAIORES ou MENORES

C_7^{9-4}	D_7^{9-4}	E_7^{9-4}	F_7^{9-4}	G_7^{9-4}	A_7^{9-4}	B_7^{9-4}

--	--	--	--	--	--	--

Temos aqui um acorde com três dissonâncias, conservando do Fundamental apenas a Tônica. Pode-se completar quando seguido da Sétima do mesmo tom, e do acorde de Subdominante, como demonstra a seqüência ao lado.

Seria interessante, como exercício, tentar fazer esta mesma seqüência nos outros tons.

C_7^{9-4}	$C7$	Fm

9

NONA

TONS MAIORES

O intervalo de NONA transmite ao acorde um toque suavemente aristocrático, onde a dissonância é bem caracterizada entre moderna e romântica. A NONA corresponde à Segunda maior.

C ⁹	D ⁹	E ⁹	F ⁹	G ⁹	A ⁹	B ⁹

Eis uma seqüência iniciada e terminada com o mesmo acorde.

A ⁹	A	A7M	Bb ⁹	Bm7	Bb7	A ⁹

9

NONA TONS MENORES

A NONA imprime às tônicas menores, um certo sentido dramático, originando uma harmonia muito apropriada para melodias bem tristes.

Cm ⁹	Dm ⁹	Em ⁹	Fm ⁹	Gm ⁹	Am ⁹	Bm ⁹

--	--	--	--	--	--	--

E ⁹	Em ⁹	Gb ⁹	Gb ⁹ m ⁹

No acorde de NONA, tanto nos maiores como nos menores, a dissonante poderá ser transportada uma oitava acima, servindo mais para solos, como podemos verificar ao lado:

9
7

NONA e SÉTIMA TONS MAIORES

Acorde muito aplicado em acompanhamento de sambas modernos, com influência tipicamente jazzística. Combina de forma natural com a Nona Menor, ambas servindo como preparação para a Subdominante.

C ₇ ⁹	D ₇ ⁹	E ₇ ⁹	F ₇ ⁹	G ₇ ⁹	A ₇ ⁹	B ₇ ⁹

--	--	--	--	--	--	--

C ₇ ⁹	C ₇ ⁹⁻	F7M

Exemplos de seqüências

E ₇ ⁹	E ₇ ⁹	A7M

9
7

NONA e SÉTIMA TONS MENORES

Também nos tons menores, a NONA torna-se bem mais vibrante em conjunto com a Sétima, proporcionando uma dissonância discreta, porém, muito positiva. Pode ser usada no gênero popular mais atualizado.

Cm⁹	Dm⁹	Em⁹	Fm⁹	Gm⁹	Am⁹	Bm⁹

--	--	--	--	--	--	--

SEQUÊNCIAS:

Am7	B7	Em⁹	Cm⁹	F7	B^b7M	Em⁹	A7	D7M

9
7 4

NONA, QUARTA E SÉTIMA

TONS MAIORES

Aí está mais um acórdé com três dissonâncias. De harmonia sutil, seu efeito se completa com a Nona menor ou maior.

$C_{7^4}^9$	$D_{7^4}^9$	$E_{7^4}^9$	$F_{7^4}^9$	$G_{7^4}^9$	$A_{7^4}^9$	$B_{7^4}^9$

$C_{7^4}^9$	$C_{7^4}^{9-}$	F7M		$A_{7^4}^9$	$A_{7^4}^{9-}$	D^9
Sequências						

9
7M 4

NONA, QUARTA e SÉTIMA MAIOR

TONS MAIORES ou MENORES

C_{7M}^9	D_{7M}^9	E_{7M}^9	F_{7M}^9	G_{7M}^9	A_{7M}^9	B_{7M}^9

Este acorde, devido à sua complexa estrutura harmônica, pode ser analisado de forma diferente. Por exemplo: O C_{7M}^9 funciona mais como G7, conforme se observa na seqüência ao lado. Este é um dos muitos casos suscetíveis a dupla interpretação, cuja classificação pode ser de ordem pessoal.

C	C_{7M}^9	C

9
7M

NONA e SÉTIMA MAIOR

TONS MAIORES

Sendo uma das dissonâncias mais enquadradas no gênero moderno, esta posição pode ser empregada para solução de seqüências, como mostra o primeiro exemplo abaixo.

C ⁹ _{7M}	D ⁹ _{7M}	E ⁹ _{7M}	F ⁹ _{7M}	G ⁹ _{7M}	A ⁹ _{7M}	B ⁹ _{7M}

--	--	--	--	--	--	--

Dm ⁹ ₇	G ⁹ ₇₋	C ⁹ _{7M}	B ⁹ _{7M}	F ^o	D ^b m ⁹ ₇	G ^b 7	B7M

NONA e SÉTIMA MAIOR

TONS MENORES

Cm^9_{7M}	Dm^9_{7M}	Em^9_{7M}	Fm^9_{7M}	Gm^9_{7M}	m^9_{7M}	Bm^9_{7M}

--	--	--	--	--	--	--

Há certos acordes que podem causar impressão desfavorável aos ouvidos habituados às harmonias acadêmicas. Este talvez seja um deles. Com tão profundo sentido de dramaticidade, provavelmente não destoaria dentro de uma cena de "suspense", em meio a um filme de terror. Na realidade porém, é uma posição perfeitamente equilibrada, no sentido harmônico. Vamos exemplificar:

Em^9	$C7M$	Am^9	F^9_7	Em^9_{7M}

NONA e SEXTA

TONS MAIORES

C_6^9	D_6^9	E_6^9	F_6^9	G_6^9	A_6^9	B_6^9

Acorde típico do gênero bossa nova, geralmente usado para marcar ritmo de samba. Tem um efeito parecido com o da Nona e Setima maior. (pág. 46)

C_6^9	Am_7	Dm_7^9	G_7^9	C_{7M}^9

NONA e SEXTA

TONS MENORES

Cm_6^9	Dm_6^9	Em_6^9	Fm_6^9	Gm_6^9	Am_6^9	Bm_6^9

--	--	--	--	--	--	--

Apesar da dissonância, êsse acorde não tem muita aplicação em música moderna. Sua estrutura harmônica se adapta mais ao estilo dos ritmos centro-americanos, ou mesmo no gênero afro-brasileiro.

Bm_6^9	G	Em_6^9	G_b7^{13b}	Bm_6^9

NONA e QUINTA AUMENTADA

TONS MAI ORES

C_{5+}^9	D_{5+}^9	E_{5+}^9	F_{5+}^9	G_{5+}^9	A_{5+}^9	B_{5+}^9

Sente-se claramente nesse acorde, a sua função específica de preparação. Como que em posição de expectativa, parece estar prestes a se completar com outro, que é a sua subdominante.

C_{5+}^9	$F7M$	F_{5+}^9	$Bb7M$	$C7$	F

9
5+

NONA e QUINTA AUMENTADA

TONS MENORES

Esta dissonância poderá suscitar dúvidas quanto à sua classificação, o que é comum em harmonia. Exemplifiquemos: O Cm_{5+}^9 , por exemplo, poderá ser também um $A\flat^5$. Mas isso já seria um caso típico de INVERSÃO, o que será dado no final do método.

Cm_{5+}^9	Dm_{5+}^9	Em_{5+}^9	Fm_{5+}^9	Gm_{5+}^9	Am_{5+}^9	Bm_{5+}^9
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12

Até aqui, as Dissonâncias vêm sendo apresentadas em todos os tons. Porém, as que virão em seguida, pelo fato de originarem uma série de combinações, serão dadas em apenas dois ou três tons, os quais servirão de base para quem quiser encontrar os demais.

9+

NONA AUMENTADA

Isoladamente, a 9+ produz uma dissonância agressiva pouco aplicada na prática.

C⁹⁺ F⁹⁺ G⁹⁺

Diagram showing fingerings and musical notation for C⁹⁺, F⁹⁺, and G⁹⁺ chords. Each chord is shown on a guitar fretboard (strings 1-6) and on a five-line musical staff. The fretboard diagrams include string numbers 1-6 and fret numbers 1-7. The musical notation shows the notes on the staff with a sharp sign for the 9th.

O intervalo da NONA AUMENTADA corresponde ao de Têrça Menor. É claro, portanto, que não dá dissonância nos tons menores. Nos maiores, porém, apresenta interessante contraste com a Têrça Maior, possibilitando a reunião com outros intervalos.

9+
7

NONA AUMENTADA e SÉTIMA

Em conjunto com a 7, a 9+ forma um acorde tipicamente jazzístico, freqüentemente aplicado em samba.

C₇⁹⁺ F₇⁹⁺ G₇⁹⁺

Diagram showing fingerings and musical notation for C₇⁹⁺, F₇⁹⁺, and G₇⁹⁺ chords. Each chord is shown on a guitar fretboard (strings 1-6) and on a five-line musical staff. The fretboard diagrams include string numbers 1-6 and fret numbers 1-7. The musical notation shows the notes on the staff with a sharp sign for the 9th and a flat sign for the 7th.

A 9+, combinada com a 6 ou com a 7M, forma acordes bem excêntricos, quase deformados

9+
6

C₆⁹⁺ G₆⁹⁺

Diagram showing fingerings and musical notation for C₆⁹⁺ and G₆⁹⁺ chords. Each chord is shown on a guitar fretboard (strings 1-6) and on a five-line musical staff. The fretboard diagrams include string numbers 1-6 and fret numbers 1-6. The musical notation shows the notes on the staff with a sharp sign for the 9th and a natural sign for the 6th.

9+
7M

C_{7M}⁹⁺ G_{7M}⁹⁺

Diagram showing fingerings and musical notation for C_{7M}⁹⁺ and G_{7M}⁹⁺ chords. Each chord is shown on a guitar fretboard (strings 1-6) and on a five-line musical staff. The fretboard diagrams include string numbers 1-6 and fret numbers 1-6. The musical notation shows the notes on the staff with a sharp sign for the 9th and a natural sign for the 7th.

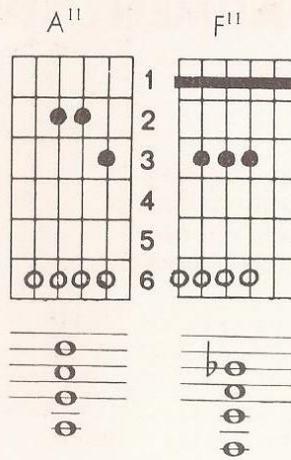
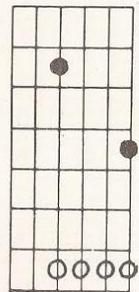
Uma seqüência com 9 + e 7.

G_bm7 B₇⁹⁺ E7M

Diagram showing fingerings and musical notation for G_bm7, B₇⁹⁺, and E7M chords. Each chord is shown on a guitar fretboard (strings 1-6) and on a five-line musical staff. The fretboard diagrams include string numbers 1-6 and fret numbers 1-6. The musical notation shows the notes on the staff with a flat sign for the 9th and a natural sign for the 7th.

DÉCIMA

O intervalo de DÉCIMA, nos tons maiores, repete o som da Têrça, uma oitava acima. Para os menores, é quase impraticável, sem nenhum sentido harmônico, como se pode logo observar no exemplo ao lado, no tom de MI menor.



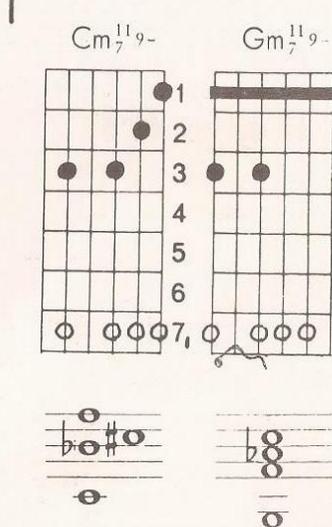
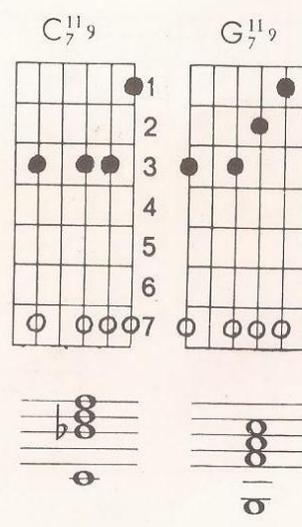
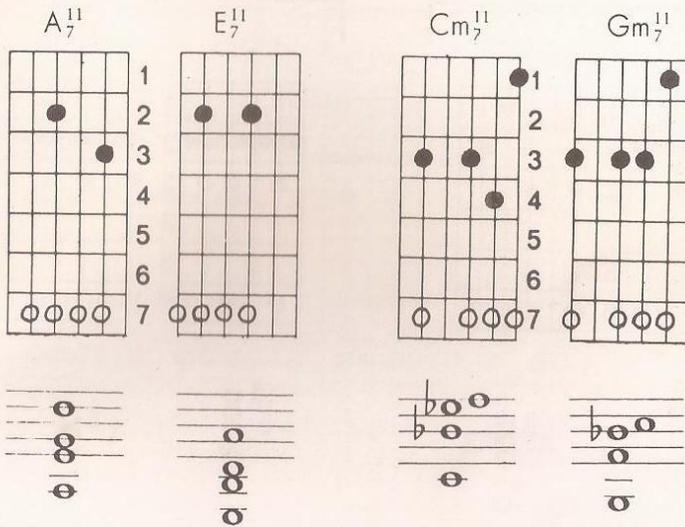
11 DÉCIMA PRIMEIRA

Corresponde ao intervalo de Quarta, e tem, conseqüentemente, um efeito muito semelhante a esta. Aplica-se isolada ou em conjunto, originando posições dos mais variados estilos. Nas combinações com Sétima e Nona, e com Sétima e Nona Menor, os tons estão com classificação de Maiores, apesar de não incluírem as Têrças, cuja ausência faculta essa escolha. Em conjunto com a Sétima, a Décima Primeira produz belíssimos acordes, sendo alguns de estilo clássico, e outros do gênero popular moderno.

11 7

11 7 9

11 7 9-



11+

DÉCIMA PRIMEIRA AUMENTADA

TONS MAIORES

Corresponde ao intervalo de Quinta Diminuta. Sua dissonância pode ser aplicada mais para solos. Porém, em conjunto com a Sétima, tem função de preparação, sendo muito usada nos acompanhamentos modernos de música popular. Nos tons menores, seu efeito é impraticável.

A¹¹⁺ D¹¹⁺ G¹¹⁺

11+
7

C₇¹¹⁺ G₇¹¹⁺

11+
7M

C_{7M}¹¹⁺ G_{7M}¹¹⁺

11+
7 9-

C₇¹¹⁺⁹⁻ G₇¹¹⁺⁹⁻

11+
7 9

C₇¹¹⁺⁹ G₇¹¹⁺⁹

DÉCIMA SEGUNDA

O intervalo de DÉCIMA SEGUNDA apenas repete o som da Quinta, sem apresentar efeito próprio.

A DÉCIMA TERCEIRA BEMOL corresponde à Quinta Aumentada, e sua dissonância se caracteriza por um sentido romântico, cuja função é mais de preparação para a subdominante. Junto com a Sétima, harmoniza com outras dissonâncias, formando acordes de vários tipos, todos eles aplicáveis mais para músicas bem modernas.

13^b

DÉCIMA TERCEIRA BEMOL

TONS MAIORES E MENORES

A ^{13^b}	E ^{13^b}	A ^{m^b}	E ^{m^{13^b}}

13^b
7

13^b
7 9-

13^b
7 11

13^b
7 9

13^b
6

B ₇ ^{13^b}	G ₇ ^{13^b}

--	--

C ₇ ^{13^b9-}	G ₇ ^{13^b9-}

--	--

B ₇ ^{13^b11}	G ₇ ^{13^b11}

--	--

C ₇ ^{13^b9}	G ₇ ^{13^b9}

--	--

C _{m6} ^{13^b}	G _{m6} ^{13^b}

--	--

13

DÉCIMA TERCEIRA

TONS MAIORES E MENORES

13

7

Uma oitava acima da Sexta, é o último dos intervalos que apresenta dissonância. Os seguintes limitam-se a repetir o efeito e o nome dos que lhes correspondem uma oitava abaixo.

A ¹³		E ¹³		Am ¹³		Em ¹³		B ₇ ¹³		G _{b7} ¹³		Bm ₇ ¹³		G _{m_{b7}} ¹³	

13
7 9-

13
7 11

13
7M

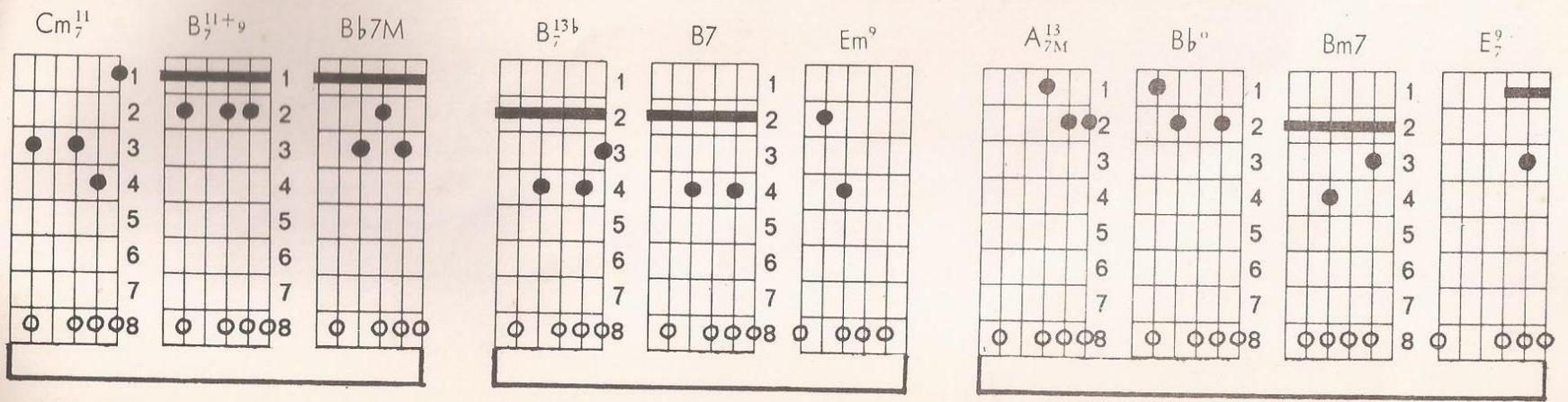
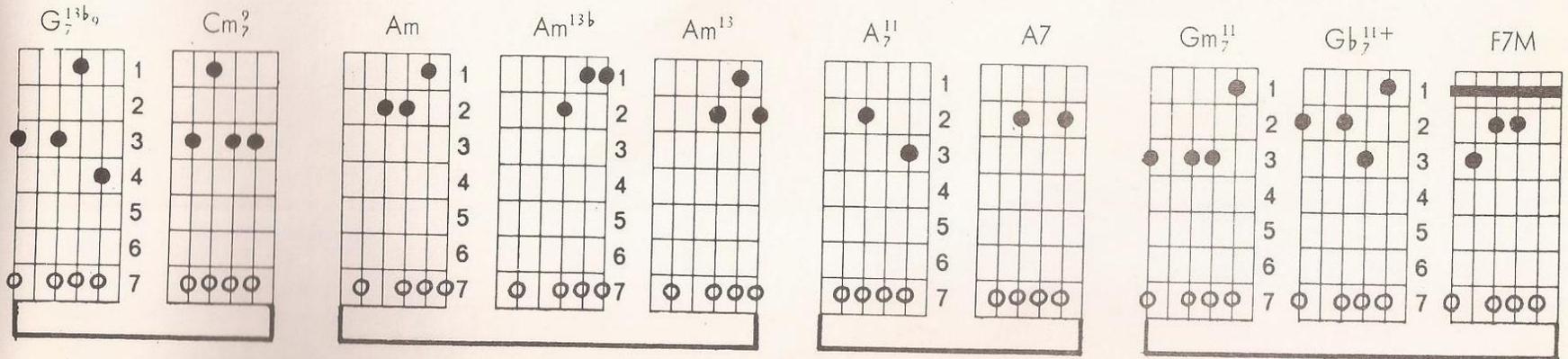
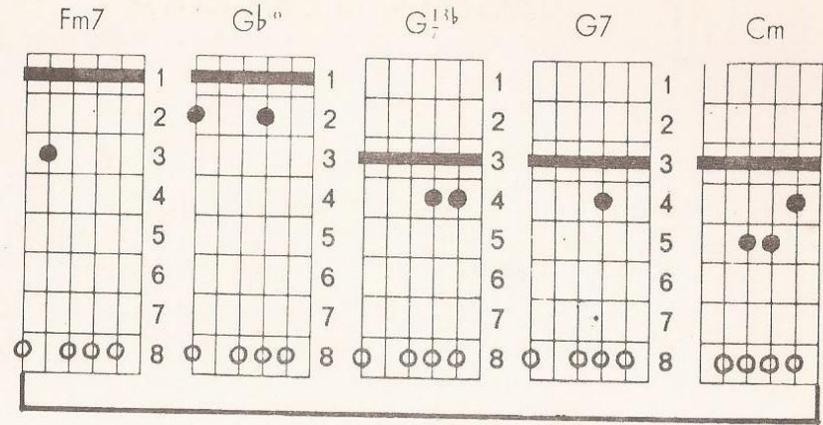
13
7 9

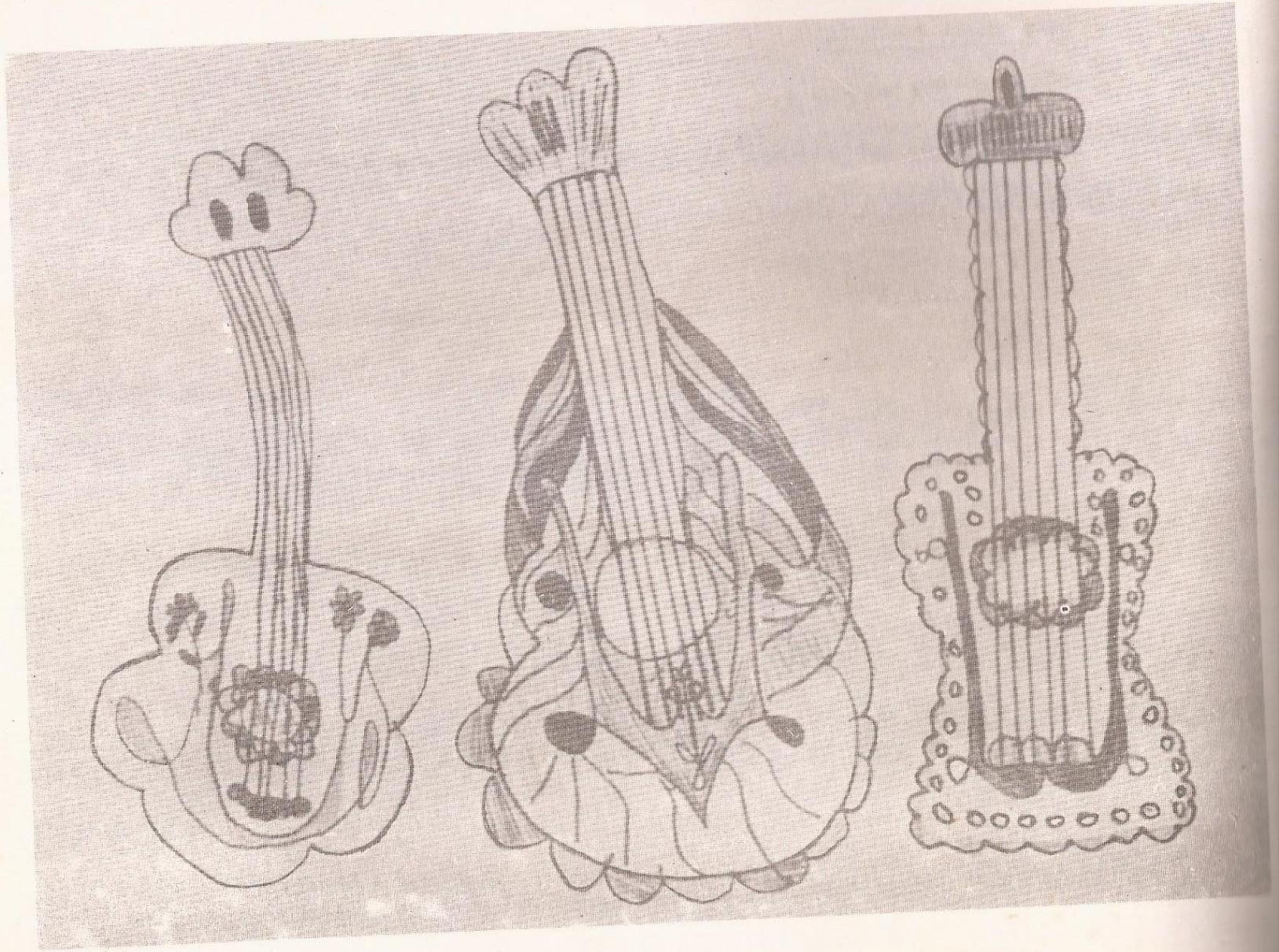
13
7 5+

C ₇ ^{13 9-}		G ₇ ^{13 9-}		C ₇ ^{13 11}		G ₇ ^{13 11}		C _{7M} ¹³		G _{7M} ¹³		C ₇ ^{13 9}		G ₇ ^{13 9}		C ₇ ^{13 5-}		G ₇ ^{13 5-}	

Algumas sequencias aplicando os seguintes intervalos:

DÉCIMA PRIMEIRA
DÉCIMA PRIMEIRA AUMENTADA
DÉCIMA TERCEIRA BEMOL
DÉCIMA TERCEIRA





APLICAÇÃO DAS DISSONÂNCIAS

Completamos assim, as DISSONÂNCIAS. Vimos acordes dos mais variados estilos, todos com sentido harmônico bem definido, e em condições de serem submetidos ao gosto pessoal de cada um. Só é preciso agora, uma correlação entre essas DISSONÂNCIAS e as POSIÇÕES BÁSICAS, mais conhecidas pelos nomes de PRIMEIRA, SEGUNDA, PREPARAÇÃO e TERCEIRA (págs. 22 e 23).

Antes de mais nada, deve-se observar que a PRIMEIRA e a TERCEIRA são formadas por Acordes FUNDAMENTAIS, e a SEGUNDA e a PREPARAÇÃO, por acordes de SÉTIMA. É claro que, só com êsses dois tipos de acordes, não é possível acompanhar satisfatoriamente a maioria das músicas modernas. Vamos então relacionar, entre as dissonâncias dadas, aquelas que poderão substituir, eventualmente, a Posição Fundamental e a Sétima. As Dissonâncias não incluídas em nenhum desses dois grupos, são as que exercem função de ligação, como intermediárias.

Variações da POSIÇÃO FUNDAMENTAL.
Servem como "PRIMEIRA" e "TERCEIRA"

SÉTIMA MAIOR
SEXTA
QUINTA AUMENTADA (tons menores)
QUARTA
NONA
NONA E SÉTIMA (tons menores)
NONA E SÉTIMA MAIOR
NONA E SEXTA
DÉCIMA PRIMEIRA
DÉCIMA TERCEIRA
DÉCIMA TERCEIRA, E SÉTIMA MAIOR

Variações da SÉTIMA.
Servem como "SEGUNDA" e "PREPARAÇÃO"

QUARTA E SÉTIMA
NONA MENOR E SÉTIMA
NONA E SÉTIMA (tons maiores)
NONA E QUINTA AUMENTADA (tons maiores)
NONA MAIOR E SÉTIMA
DÉCIMA PRIMEIRA E SÉTIMA
DÉCIMA PRIMEIRA, NONA MENOR E SÉTIMA
DÉCIMA PRIMEIRA, NONA E SÉTIMA
DÉCIMA PRIMEIRA AUMENTADA E SÉTIMA
DÉCIMA TERCEIRA BEMOL, DÉCIMA PRIMEIRA E SÉTIMA
DÉCIMA TERCEIRA E SÉTIMA (tons maiores)
DÉCIMA TERCEIRA, NONA MENOR E SÉTIMA
DÉCIMA TERCEIRA, NONA E SÉTIMA

INVERSÃO

Esta é a parte mais importante da HARMONIA. Refere-se ao tratamento que se deve dar ao acorde, a fim de adaptá-lo a uma seqüência. No decorrer da apresentação dos TONS e das DISSONÂNCIAS, as posições foram dadas com as TÔNICAS no BAIXO. Porém, esta condição, por si só, não satisfaz plenamente a tôdas as exigências de uma harmonia perfeita. Às vêzes, não basta que o acorde esteja certo. É preciso uma coordenação entre os Baixos, e as Tônicas nem sempre podem oferecer tal possibilidade. Vamos construir uma frase:

Diagram showing four chord positions: Am, Am7, Dm, and E7. Each chord is shown with a fretboard grid and a corresponding musical staff notation below it. The fretboard grids show fingerings for strings 1-5. The musical staff notations show the chord structure on a five-line staff.

Aí está. Uma seqüência certa, não há dúvida. Porém, os seus componentes acham-se isolados entre si, sem qualquer adaptação em conjunto.

Vamos então, inverter alguns Baixos:

Diagram showing the same four chords (Am, Am7, Dm, E7) with inverted bass notes. The fretboard grids show the bass note moved to a lower string. The musical staff notations show the bass note as a whole note on a lower line.

Pode-se verificar que os acordes são exatamente os mesmos, não tendo sido acrescentada nenhuma nota diferente. Apenas foi feita uma INVERSÃO no Am7 (com a SÉTIMA no Baixo), e também no Dm (com a TERÇA no Baixo). As outras duas posições se mantiveram intactas, com as respectivas Tônicas no Baixo. Como resultado, formou-se um tipo de seqüência harmônica organizada, com os acordes funcionando em equipe, devidamente orientados pelos Baixos. Esse complexo trabalho de construção e adaptação de Frazes Musicais, pode, na realidade, ser considerado como a base fundamental da própria HARMONIA.

Mas não é apenas aplicando INVERSÕES que se consegue uma boa seqüência. Vejamos êste exemplo:

The diagrams show the following chord structures:

- Bm:** Fretboard with notes on strings 2, 3, 4, 5, 6, 7. Musical staff shows notes B, D, F, A, C, E.
- Em¹³:** Fretboard with notes on strings 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7. Musical staff shows notes E, G, B, D, F, A, C.
- F⁷:** Fretboard with notes on strings 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7. Musical staff shows notes F, A, C, E, G, B.
- G^b7:** Fretboard with notes on strings 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7. Musical staff shows notes G, B, D, F, A, C.

Como se vê, são acordes com TÔNICA no BAIXO, e dispensam perfeitamente qualquer INVERSÃO.

Conclusão:

Para uma boa harmonização, é necessária uma distribuição, bem dosada, das posições com Tônica no Baixo e com Inversão. E é preciso combinar o estilo da harmonia, com o gênero da música, sem o que, até uma boa seqüência poderá ficar completamente desajustada.

As Inversões só podem ser feitas em determinados acordes. Os que mais se adaptam são os seguintes:

POSIÇÃO FUNDAMENTAL
SÉTIMA
SÉTIMA MAIOR
SEXTA

Mas é preciso saber, em cada um deles, quais os intervalos que têm condições para substituir devidamente a Tônica.

Vamos determiná-los:

Na POSIÇÃO FUNDAMENTAL	TÉRÇA
Na SÉTIMA	TÉRÇA ou SÉTIMA
Na SÉTIMA MAIOR	TÉRÇA
Na SEXTA	TÉRÇA ou SEXTA

E agora, as INVERSÕES em todos os tons.

INVERSÃO

POSIÇÃO FUNDAMENTAL

TÊRÇA NO BAIXO

TONS MAIORES

TONS MENORES

C	D	E	F	G	A	B	Cm	Dm	Em	Fm	Gm	Am	Bm

INVERSÃO

SÉTIMA

TÊRÇA NO BAIXO

TONS MAIORES

C7	D7	E7	F7	G7	A7	B7

INVERSÃO

SÉTIMA

SÉTIMA NO BAIXO

TONS MAIORES

C7	D7	E7	F7	G7	A7	B7

--	--	--	--	--	--	--

TONS MENORES

Cm7	Dm7	Em7	Fm7	Gm7	Am7	Bm7

--	--	--	--	--	--	--

INVERSÃO

SÉTIMA MAIOR

TÊRÇA NO BAIXO

TONS MAIORES

TONS MENORES

C7M	D7M	E7M	F7M	G7M	A7M	B7M

Cm7M	Dm7M	Em7M	Fm7M	Gm7M	Am7M	Bm7M

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

INVERSÃO

SEXTA

TÊRÇA NO BAIXO

TONS MAIORES

TONS MENORES

C6	D6	E6	F6	G6	A6	B6	Cm6	Dm6	Em6	Fm6	Gm6	A \flat m6	Bm6

INVERSÃO

SEXTA

SEXTA NO BAIXO

TONS MENORES

The diagram illustrates the fretboard positions for seven minor sixth chords (Cm6, Dm6, Em6, Fm6, Gm6, Am6, Bm6) with the sixth degree in the bass. Each chord is shown on a six-string fretboard with strings numbered 1 to 6 from top to bottom and frets numbered 1 to 12. The notes are indicated by black dots. Below each fretboard is a musical staff showing the chord's structure in bass clef, with the sixth degree as the lowest note.

Chord	Fret	String 6	String 5	String 4	String 3	String 2	String 1
Cm6	5	C	Bb	B	A	G	F
Dm6	2	D	C	B	A	G	F
Em6	4	E	D	C	B	A	G
Fm6	5	F	E	D	C	B	A
Gm6	3	G	F	E	D	C	B
Am6	2	A	G	F	E	D	C
Bm6	4	B	A	G	F	E	D

SEQÜÊNCIAS HARMÔNICAS

Em cada um dos exemplos que se seguem, procura-se imprimir aos acordes, uma certa uniformidade, a fim de caracterizar o estilo de cada seqüência. As INVERSÕES estão assinaladas com um sinal retangular em cima da Cifra.

RE MENOR

Diagrama de acordes para a seqüência RE MENOR:

- Dm
- Dm7
- Gm6
- A7
- Dm

Este diagrama mostra cinco posições de acordes para a seqüência RE MENOR em uma guitarra. Cada acorde é representado em um diagrama de 6 cordas e 9 casas. Os dedos são indicados por números 1 a 4. Um símbolo retangular acima de cada cifra indica uma inversão específica. Abaixo do diagrama, há uma notação musical em clave de sol com o mesmo acorde em cada casa da escala.

Notação musical para a seqüência RE MENOR, mostrando os acordes Dm, Dm7, Gm6, A7 e Dm em uma escala de 5 acordes.

DO MAIOR

Diagrama de acordes para a seqüência DO MAIOR:

- C
- E \flat ^o
- Dm7
- Amb \flat ^{13b}
- C \flat ^{7M}

Este diagrama mostra cinco posições de acordes para a seqüência DO MAIOR em uma guitarra. Cada acorde é representado em um diagrama de 6 cordas e 10 casas. Os dedos são indicados por números 1 a 4. Um símbolo retangular acima de cada cifra indica uma inversão específica. Abaixo do diagrama, há uma notação musical em clave de sol com o mesmo acorde em cada casa da escala.

Notação musical para a seqüência DO MAIOR, mostrando os acordes C, E \flat ^o, Dm7, Amb \flat ^{13b} e C \flat ^{7M} em uma escala de 5 acordes.

MI MAIOR

Diagrama de acordes para a seqüência MI MAIOR:

- E7M
- Gm6
- F \sharp m7
- F \flat ¹¹⁺
- E7M

Este diagrama mostra cinco posições de acordes para a seqüência MI MAIOR em uma guitarra. Cada acorde é representado em um diagrama de 6 cordas e 9 casas. Os dedos são indicados por números 1 a 4. Um símbolo retangular acima de cada cifra indica uma inversão específica. Abaixo do diagrama, há uma notação musical em clave de sol com o mesmo acorde em cada casa da escala.

Notação musical para a seqüência MI MAIOR, mostrando os acordes E7M, Gm6, F \sharp m7, F \flat ¹¹⁺ e E7M em uma escala de 5 acordes.

SEQUÊNCIAS
HARMÔNICAS

DO MAIOR

Diagram showing guitar chord shapes for DO MAIOR: C_6^9 , A_{9-}^{13} , $Dm7$, G_{9-}^{13} , C_7^9 , $F\#_7^{9+}$, $F7M$, $C\#_7^{9+}$, and C_7^9M .

Musical staff showing chord voicings for DO MAIOR in treble clef.

SOL MAIOR

Diagram showing guitar chord shapes for SOL MAIOR: G , Bb° , $Am7$, A_{b7}^{11+} , and $G7M$.

Musical staff showing chord voicings for SOL MAIOR in treble clef.

FA MAIOR

Diagram showing guitar chord shapes for FA MAIOR: $F7M$, D_7^{9-} , $Gm7$, $F\#_7^{9+}$, and F_9^{13} .

Musical staff showing chord voicings for FA MAIOR in treble clef.

SEQUÊNCIAS
HARMÔNICAS

DO MENOR

Fm7	Bb7	Eb7M	Ab7M	Dm7	G7	Cm ⁹

RE MAIOR

D	E7	A	D7	G	A ⁹ ₇	D ⁹ ₆

SEQUÊNCIAS
HARMÔNICAS

DO MAIOR

C	C7	F	Fm	C	E7	Am	Am7	D7	G7	C

LA MAIOR

A7M	Cm6	Bm7	E ⁹ ₇	A7M

MI MAIOR

E6	G°	F#m7	F7M	E

DO MAIOR

Dm ⁹ ₇	G ¹¹⁺ ₇	Em7	A ¹¹⁺ ₇	F#m7	B ¹¹⁺ ₉ ₇	Em7	A ¹¹⁺ ₇	Dm ⁹ ₇	C# ¹¹⁺ ₉ ₊	C ¹¹⁺ ₉ ₊
------------------------------	-------------------------------	-----	-------------------------------	------	--	-----	-------------------------------	------------------------------	---	--

MI MAIOR

A	Am ⁶	E7M	Gm ^{13b} ₆	F#m ⁹ ₇	B ¹³ ₇	E ⁹ _{7M}
---	-----------------	-----	--------------------------------	-------------------------------	------------------------------	------------------------------

RE MAIOR

D ⁶	F ^o	Em7	A ¹³ ₇
----------------	----------------	-----	------------------------------