Índice

INDICE	1
APRESENTAÇÃO	3
CONHECENDO O SEU INSTRUMENTO	4
O TECLADO	4
TIPOS DE TECLADOS	
Sintetizadores	
Teclados com acompanhamento automático	
Workstations	
Pianos digitais	
Controladores	
AS NOTAS	6
OS ACIDENTES	7
SUSTENIDO (#)	7
BEMOL (B)	
ESCALAS	
ESCALA MAIOR.	
ESCALA MENOR	
RELATIVOS	
FORMAÇÃO DE ACORDES	12
CIFRAS	
ACORDE	12
Acorde Maior	13
Acorde Menor (m)	
Acorde Sustenido Maior (#) e Acorde Bemol Maior (b)	
Acorde Maior Com Sétima (7)	
Acorde Menor Com Sétima (m7)	
Tabela de Acordes	
INVERSÃO DE ACORDES	
Posição fundamental	
Primeira inversão	
Segunda inversão	24
AS DUAS MÃOS	25
MÃO ESQUERDA (ACORDE ABERTO)	26
MÃO DIREITA (ACORDE NA 1 ^A INVERSÃO)	
TOCANDO	
	28
Tocando em F	28
Tocando em Am	
EXERCÍCIO Nº 1	29
ACORDES COM BAIXO EM OUTRA NOTA	
EXERCÍCIO Nº 2	
ACORDES COM SÉTIMA MAIOR (7M)	
A CODDES COM NONA MAIOD (0)	35

HARMONIZANDO	36
DOIS ACORDES POR UM	36
ACORDES COM NONA MAIOR SIMPLIFICADO	
ACORDE COM SÉTIMA SIMPLIFICADO	38
EXERCÍCIO Nº 3	39

Apresentação

Amigo músico,

Com o desenvolvimento das formas musicais, envolvendo um universo de sons, estilos e ritmos, cada mais vez torna-se indispensável ao estudante de música o aprendizado de novas técnicas para o aprimoramento de sua musicalidade, independendo do instrumento musical que na qual é o seu objeto do seu estudo.

O aperfeiçoamento musical deve seguir em escala crescente, com inovações, improvisações, e, acima de tudo, objetivando o enriquecimento da cultura musical.

Numa divisão simples, pode-se dividir a música em três partes:

- * <u>Melodia</u>: De forma simples, é o que é cantado. Tecnicamente, uma sequência de sons sucessivos.
 - * *Harmonia* : É o acompanhamento da melodia através de acordes.
- * <u>Ritmo</u>: É a combinação de sons dentro de um compasso, que junto com a harmonia, irá dar sustentação à melodia.

Este trabalho tem como finalidade o aperfeiçoamento da harmonia, de forma simples e prática, visando unicamente estudantes de teclado e piano.

Pr. Moisés Brasil Maciel – Araranguá - SC

Conhecendo o Seu Instrumento

O teclado

O teclado é um dos instrumentos mais utilizados atualmente, por causa da sua grande flexibilidade e diversas finalidades no mundo da música.

Com um simples teclado pode-se dispensar o acompanhamento básico de outros componentes de um grupo musical (baterista, guitarrista, contrabaixista, etc.).

Tipos de teclados

Sintetizadores

possuem vários timbres (sons) que na qual podem ser editados (alteração de freqüências, modulação, efeitos, etc.), com isso criando novos timbres (sons).

Teclados com acompanhamento automático

São teclados que possuem vários estilos musicais (pop, jazz, rock, balada, samba, bossa nova, dance, e muitos outros), onde pode-se criar e modificar outros estilos, acompanhados por parte rítmica (bateria), baixo, strings, cordas (violão, guitarra), metais (trompete, trombone, etc.), bem como ainda pode-se sintetizar estes timbres (sons).

Workstations

São teclados mais complexos, que envolve síntese de sons e sequenciadores para composição, arranjos de partes musicais ou peças musicais completas, e ainda possuem a capacidade de síntese de timbres (sons).

Pianos digitais

São teclados com várias teclas (76,88), que possuem vários timbres de piano, gran piano, piano elétrico, cravo, etc..

Controladores

São teclados com várias teclas (76,88), na maioria das vezes não possuem timbres, que tem a finalidade de controlar outros instrumentos digitais através de MIDI (comunicação entre instrumentos digitais), controla uma bateria eletrônica, computadores, módulos de som, etc..

Atualmente existem inúmeras marcas de teclados, que vão dos mais simples aos mais sofisticados com grande possibilidade de síntese de sons e arranjos musicais.

Marcas mais conhecidas:

CassioYamahaKawaiRolandKorgAlesisTechinicsSoltonEnsomiqPeavyGeneral Music (GEM)MinamiKurzwellCCEE-mu

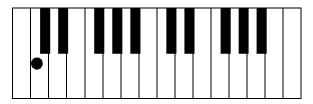
As Notas

Como qualquer instrumento musical as notas básicas são:

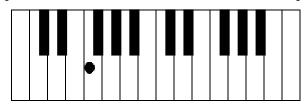
dó ré mi fá sol lá si

Para uma melhor identificação das notas no teclado pode-se usar um modo bem simples:

A primeira tecla branca antes das duas teclas pretas sempre será a nota dó.



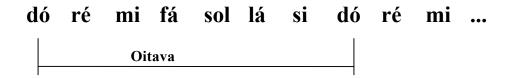
A primeira tecla branca antes das três teclas pretas sempre será a nota **fá**.



Seguindo a nota dó para cima (da esquerda para a direita) teremos:

dó ré mi fá sol lá si dó ré mi ...

A distância de uma nota até a sua próxima repetição é chamada de oitava.



Na maioria das vezes um teclado possui no mínimo quatro oitavas, podendo em alguns modelos possuir mais de seis oitavas.

Os Acidentes

As teclas pretas do teclado representam uma alteração nos sons das teclas brancas, aumento ou diminuindo tua tonalidade.

Sustenido (#)

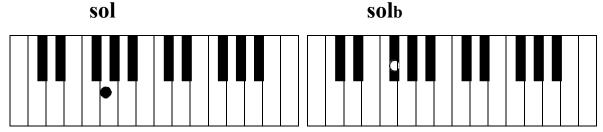
Aumenta a nota em meio (1/2) tom (da esquerda para a direita)

dó dó#

Chama-se dó sustenido (nota dó aumentada meio (1/2) tom).

Bemol (b)

Diminui a nota em meio (1/2) tom, (da direita para a esquerda).



Chama-se sol bemol (nota sol diminuída meio (1/2) tom).

Com as demais notas repete-se o mesmo processo:

fá aumentando meio (1/2) tom=fá# (fá sustenido)lá aumentando meio (1/2) tom=lá# (lá sustenido)ré diminuindo meio (1/2) tom=réb (ré bemol)lá diminuindo meio (1/2) tom=láb (lá bemol)

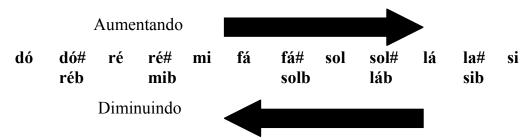
Portando há notas com o mesmo som, mas com nomes diferentes:

dó# = réb (dó sustenido é igual a ré bemol)

Por que?

Porque aumentando meio (1/2) de dó será igual a diminuirmos meio (1/2) tom de ré.

O conjunto de uma oitava com as notas brancas e pretas é chamado de **Escala Cromática**. Onde aparecem 12 semitons (semitom = meio tom).



Note que há uma igualdade no som de algumas notas:

As únicas notas que não são separadas por meio tom são:

Ou seja não costuma-se chamar de **mi#** ou **fáb**, ou ainda, **dób** ou **si#**.

Tom = semi tom (meio tom($\frac{1}{2}$)) + semi tom (meio tom ($\frac{1}{2}$))

A distância entre C e D é de 1 tom (dois semi tons)

De C até C#, meio tom. De C# até D mais meio tom Então a distância de C até D é de 1 tom

Escalas

Antes de começarmos a formação dos acordes, é necessário que o aluno saiba quais notas irão fazer parte na formação destes acordes.

Este conjunto de notas que irão fazer parte na formação dos acordes chamamos de **Escala**.

Por exemplo, a escala de dó.

dó ré mi fá sol lá si

Neste conjunto de notas iremos formar os acordes da tonalidade de dó maior.

Escala maior

A escala maior é formada por:

Escalda de dó maior:

nota fundamental dó
2 tons ré, mi
1 semi tom (1/2 tom) fá
3 tons sol, la, si
1 semi tom (1/2 tom) dó

Escala de sol maior:

nota fundamental sol
2 tons lá, si
1 semi tom (1/2 tom) dó
3 tons ré, mi, fá#
1 semi tom (1/2 tom) sol

Escala menor

A escala menor é formada por:

Escalda de <u>la menor</u>:

nota fundamental	lá
1 tom	si
1 semi tom (1/2 tom)	dó
2 tons	ré, mi
1 semi tom (1/2 tom)	fá
2 tons	sol, lá

Escalda de mi menor:

nota fundamental	mi
1 tom	fá#
1 semi tom (1/2 tom)	sol
2 tons	lá, si
1 semi tom (1/2 tom)	dó
2 tons	ré, mi

Relativos

Se observarmos atentamente notaremos que as mesmas notas que formam a escala de dó maior são as mesmas que formam a escala de lá menor, bem como as notas da escala de sol maior são as mesmas da escala de mi menor.

Portanto, são tons relativos:

dó maior	e	lá menor
dó# maior	e	lá# menor
ré maior	e	si menor
ré# maior	e	dó menor
mi maior	e	dó# menor
fá maior	e	ré menor
fá# maior	e	ré# menor
sol maior	e	mi menor
sol# maior	e	fá menor
lá maior	e	Fá# menor
lá# maior	e	sol menor
si maior	e	sol# menor

Toda tonalidade maior tem como seu tom relativo uma tonalidade menor, e toda tonalidade menor tem com seu tom relativo uma tonalidade maior.

Formação de Acordes

Cifras

É um processo utilizado para representar os acordes, para isso utiliza-se as letras do alfabeto.

dó	ré	mi	fá	sol	lá	si	dó	língua latina
\mathbf{C}	D	${f E}$	\mathbf{F}	G	A	B	\mathbf{C}	língua saxônica

É muito importante ao principiante reconhece-las em qualquer posição do teclado, descartando qualquer opção de escrever ou colar seus nomes sobre as teclas.

Acorde

Acorde é um conjunto de notas, tocadas juntas ou arpejadas (tocando uma nota após a outra), seguindo alguns princípios para a sua formação.

Acorde Maior

Tomando com exemplo a escala de $\underline{\mathbf{C}}$:

Temos:

 \mathbf{F} \mathbf{G} A B \mathbf{C} D \mathbf{E} **4**^a <u>1a</u> 2^a <u>3a</u> <u>**5**a</u> 6^a **7**^a **8**^a

Um acorde maior, no caso, dó maior, tomamos as seguintes notas:

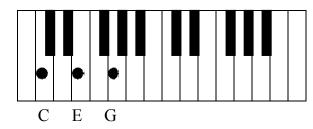
- a) A nota fundamental do acorde que na qual leva o nome do acorde (C no caso)
- b) Uma terça (E)
- c) Uma quinta (G)

1^a

3^a 5^a ou C E G

Consequentemente o acorde de $\underline{\mathbf{C}}$:

C (dó maior)



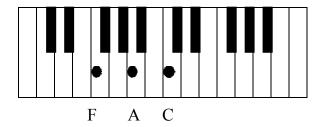
E isso serve para todas os demais acordes, por exemplo o acorde de \mathbf{E} :

Temos:

F B F \mathbf{E} $\mathbf{\Lambda}^{\mathbf{a}}$ **7**a 1 a <u>**3**</u>a <u>5a</u> 6a Qa

Consequentemente o acorde de $\underline{\mathbf{F}}$ é formado:

1^a 3^a 5^a ou F A C F (fá maior)



Acorde Menor (m)

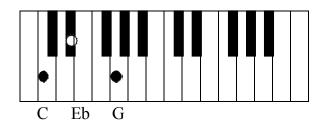
O acorde menor é representado pela letra "m" minúscula (Exemplo Cm, Dm, Em, Bm, e muitos outros).

Tomamos com exemplo a escala de $\underline{\mathbf{C}}$:

Um acorde maior, no caso **Cm** (dó menor),tomamos as seguintes notas:

- a) A nota fundamental do acorde (1ª) que na qual leva o nome do acorde (C no caso)
- b) Uma terça menor (Eb), diminuindo meio (1/2) tom de E
- c) Uma quinta (G)

Cm (dó menor)

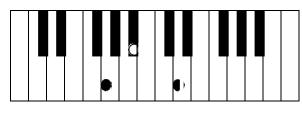


Do mesmo modo acontece com o acorde de **Gm** (sol menor):

G B \mathbf{C} D G A \mathbf{E} \mathbf{F} <u>1a</u> **7**a **3**a $\mathbf{\Lambda}^{\mathbf{a}}$ <u>5a</u> 6a **7**a **Q**a

- a) A nota fundamental do acorde (1^a) que na qual leva o nome do acorde $(\mathbf{G}$ no caso)
- b) Úma terça menor (**Bb**), diminuindo meio (1/2) tom de B
- c) Uma quinta (**D**)

Gm (sol menor)

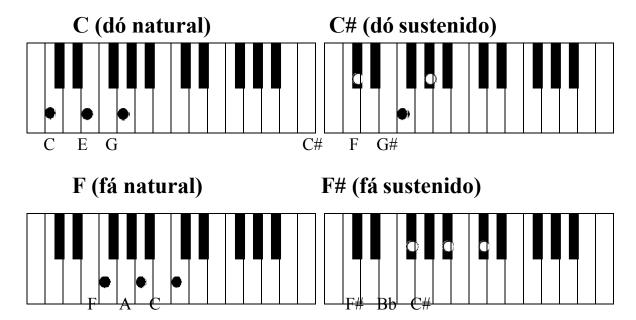


G Bb D

Acorde Sustenido Maior (#) e Acorde Bemol Maior (b)

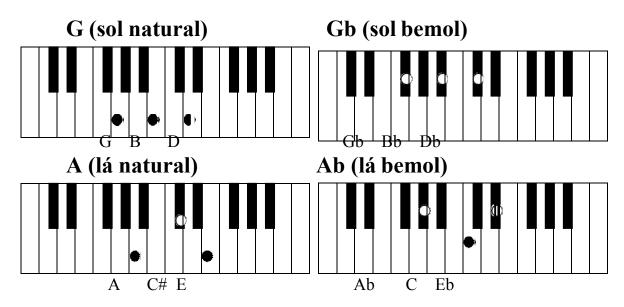
Acorde Sustenido

É um acorde normal apenas elevando-se meio (1/2) tom de cada nota do acorde.



Acorde Bemol

É um acorde normal apenas diminuindo-se meio (1/2) tom de cada nota do acorde.



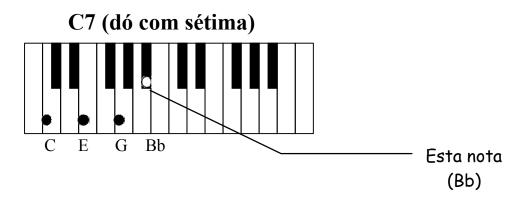
Acorde Maior Com Sétima (7)

É apenas o acréscimo de uma quarta nota no acorde.

Tomando por exemplo a escala de $\underline{\mathbf{C}}$:

Um acorde de <u>C7</u> (dó com sétima) tomamos as seguintes notas:

- a) A nota fundamental do acorde (1ª) que na qual leva o nome do acorde (C no caso)
- b) Uma terça (E),
- c) Uma quinta (G)
- d) Uma sétima (Bb), a sétima nota diminuindo meio tom.



Acorde Menor Com Sétima (m7)

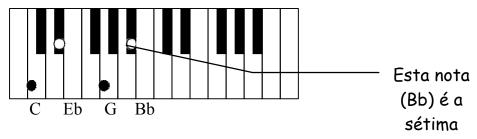
É apenas o acréscimo de uma quarta nota no acorde menor.

Tomando por exemplo a escala de $\underline{\mathbf{C}}$:

Um acorde de **Cm7** (dó menor com sétima) tomamos as seguintes notas:

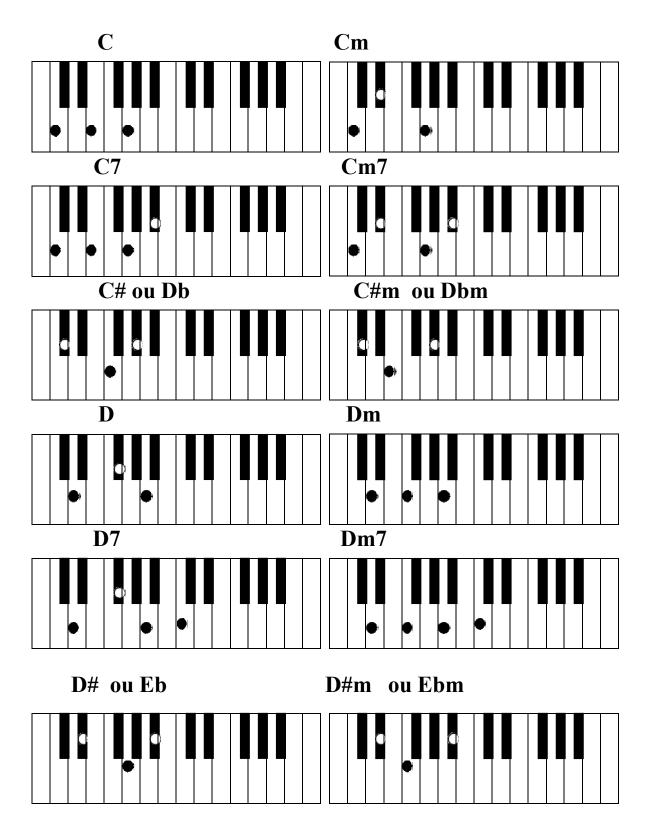
- a) A nota fundamental do acorde (1ª) que na qual leva o nome do acorde (C no caso)
- b) Uma terça menor (Eb), diminuindo meio tom da terça.
- c) Uma quinta (G)
- d) Uma sétima (**Bb**), a sétima nota diminuindo meio tom.

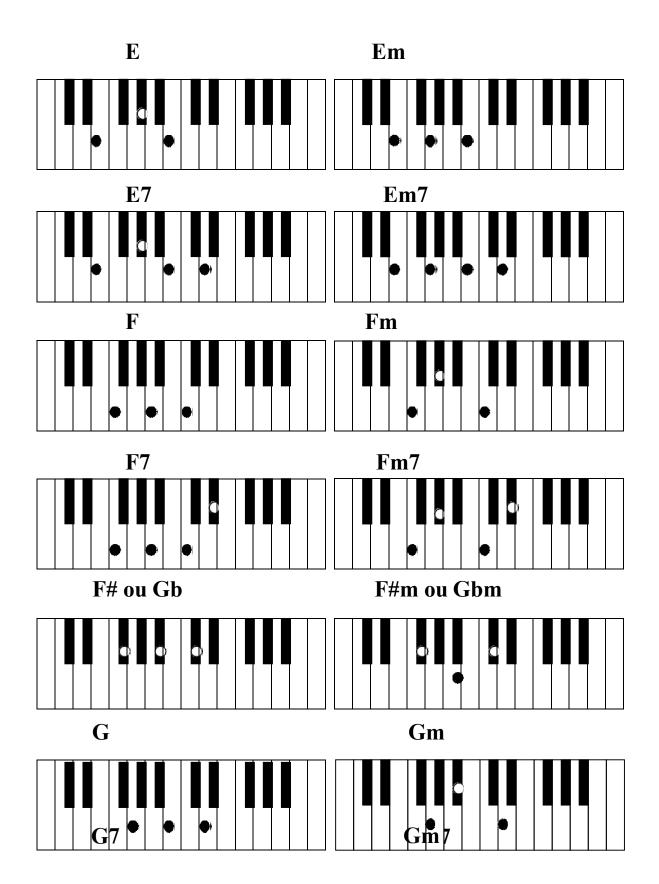
Cm7 (dó menor com sétima)

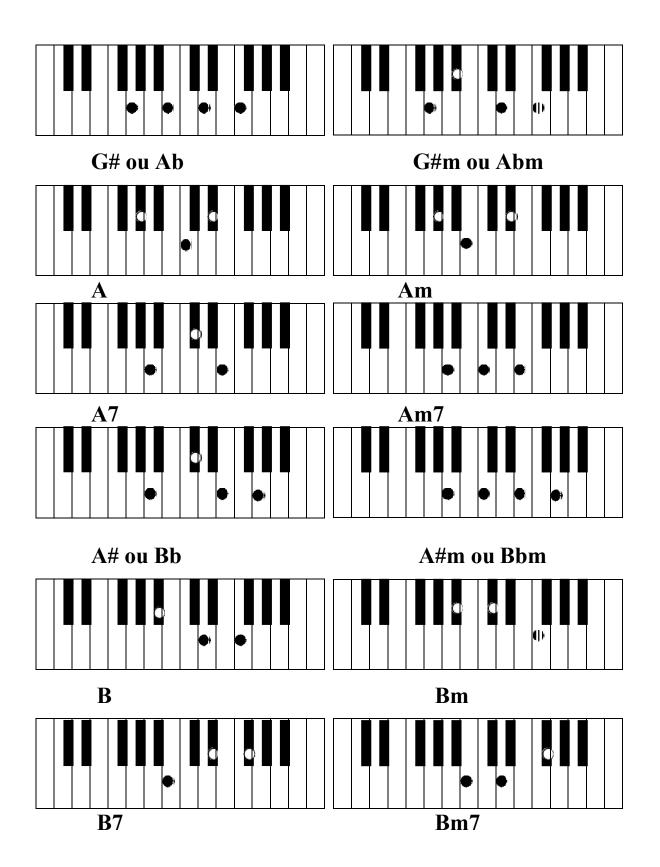


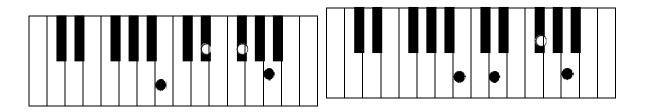
O que diferencia um acorde maior de um acorde menor é a terça (3ª nota do acorde), no acorde menor ela é diminuída meio tom.

Tabela de Acordes









Note que a 7^a (exemplo D7), sempre será um (1) tom abaixo da nota que dá nome ao acorde.

Em D7 a $\frac{7^a}{2}$ será a nota \underline{C}

C

Inversão de Acordes

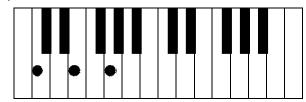
Os acordes vistos anteriormente estão em sua posição fundamental, ou seja, estão formados a partir na nota fundamental do acorde (1ª nota da escala).

Podemos também começar a formar os acordes a partir da segunda nota (3^a) ou da terceira nota do acorde (5^a).

Tomamos por exemplo o acorde de C.

Posição fundamental

C, E e G



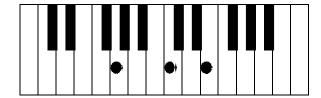
Primeira inversão

E, G e C



Segunda inversão

G, C e E



As Duas Mãos

Quando tocamos, algumas coisas deverão ficar bem claras:

- a) Estamos solando (tocando a melodia e harmonia) ?
- b) Estamos acompanhando alguém cantando ou algum instrumento solando?
- c) Estamos acompanhando um conjunto com vários outros instrumento musicais?

Se você optar pelo item "**b**" e/ou "**c**", este método irá servir de grande auxilio para você.

Este método resume-se em uma única maneira de harmonia:

Na mão esquerda com acordes abertos, Na mão direita com acordes na 1^a inversão.

Mão Esquerda (acorde aberto)

Um acorde aberto é necessário na mão esquerda pois com esta mão geralmente tocase os sons mais graves, consequentemente, se tocarmos o acorde na sua posição fundamental soará de maneira ofuscada.

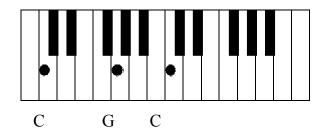
Quanto mais grave for um acorde, mais aberto deverá ser sua formação

Um acorde aberto abrange uma oitava, no caso de C até C:

é formado por:

- a) Nota fundamental do acorde <u>C</u>;
- b) Quinta G;
- c) Nota fundamental do acorde uma oitava acima C;

Acorde de C:

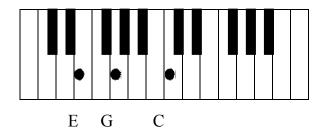


E isto serve para todos os demais acorde da escala e também para outras escalas

Mão Direita (acorde na 1ª inversão)

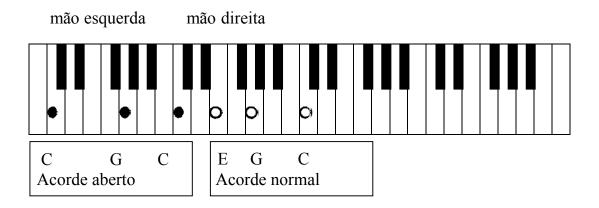
A mão direita tocará o mesmo acorde, no caso <u>C</u>, na primeira inversão, arpejado ou batido.

- a) Segunda nota do acorde (E)
- b) Terceira nota do acorde (G)
- c) Nota fundamental uma oitava acima (C)

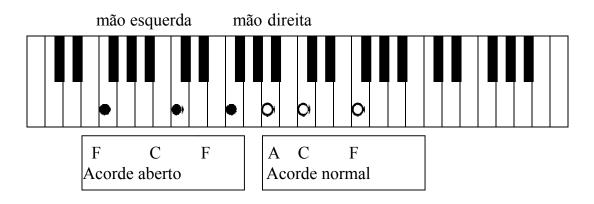


Tocando

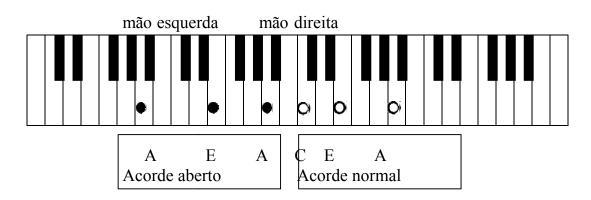
Tocando em C



Tocando em F



Tocando em Am



Exercício Nº 1

Toque as progressões a seguir arpejando com o baixo aberto na mão esquerda e o acorde batido (sem arpejo) na 1^a inversão com a mão direita:

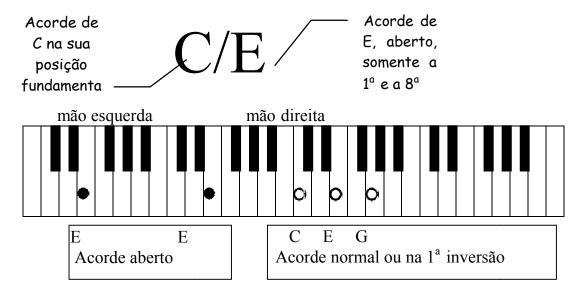
C	F	C7	F	Fm	C
C	Am	F	G	G7	C
C G	F C	G	C	Am	Dm
D	G	D7	G	Gm	D
D	Bm	G	A	A7	D
D A	G D	A	D	Bm	Em
E	A	E7	A	Am	E
E	C#m	A	В	B7	E
E B	A E	В	E	C#m	F#m

C G	F C	G	C	Am	Dm
F Bb	Gm7 F	Bb	F	Dm7	Gm7
C Am7	G D	Am7 G	G	C	G
D	G	A	D	G	D
$\overline{\mathbf{C}}$	A7	D	F#mG	A	
D	G	$\overline{\mathbf{D}}$	Em	A	D
D7	G	\mathbf{A}	F#mBm		
A	D	G	A	D	
C	G	Am	F	G	Am
Dm7 C	Em7	F	Em7	Dm	G
E	A	В	E	A	В
\mathbf{E}	F#mC#r	n G#r	n B	\mathbf{E}	

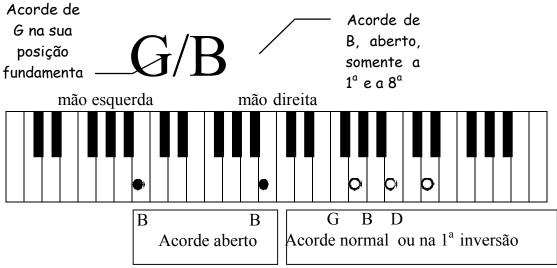
Acordes Com Baixo em Outra Nota

São acordes tocados na mão direita em sua posição fundamental ou invertidos, e com a mão esquerda apenas a 1^a e a 8^a nota do acorde.

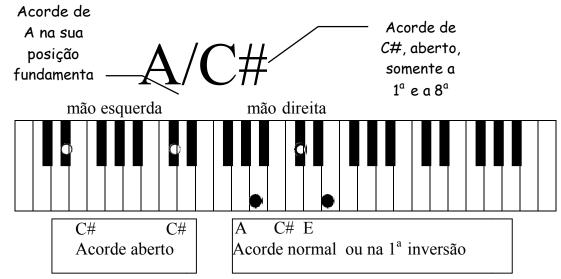
Um exemplo, chamamos de: "dó com baixo em mi"



Outro exemplo: chamamos de "sol com baixo em si"



E ainda dentre muitos outros "lá com baixo em dó sustenido"



Bem como muitos outros:

D/E ré com baixo em mi

E/G# mi com baixo em sol sustenido
D/F# ré com baixo em fá sustenido
Am/G lá menor com baixo em sol

G/A sol com baixo em lá

C/G dó com baixo em sol

Bb/D si bemol com baixo em ré

F/A fá com baixo em lá

Dm/F ré menor com baixo em fá

D/A ré com baixo em lá

C/G dó com baixo em sol

F#m/E fá sustenido menor com baixo em mi

Exercício Nº 2

A exemplo do exercício nº 1, toque as seguintes progressões harmônicas:

G	G/B	\mathbf{C}	D	G	D / F #
Em	Bm7	\mathbf{C}	A7	D	
G	G/B	\mathbf{C}	D	D/C	G
G/B	D	D/C	G	D / F #	Em
\mathbf{C}	D	G	D/F#	Em	\mathbf{C}
D	\mathbf{G}				
\mathbf{C}	C/E	\mathbf{F}	Am	\mathbf{G}	D/F#
\mathbf{G}	\mathbf{C}	C/E	\mathbf{F}	Am	\mathbf{G}
D / F #	\mathbf{G}	\mathbf{E}	Am	Am/G	\mathbf{F}
D / F #	\mathbf{G}	\mathbf{E}	Am	Am/G	\mathbf{F}
D/F#	G				
E	E/C#	A	В	G#m	C#m
F#M	В	G#m	C#m	F#mB	_
modulação	<u>)</u>	Bb	C		
F	F/A	Bb	C	Am	Dm
Gm	\mathbf{C}	Am	Dm	Gm	\mathbf{C}
F	Č		~		Č
-					

Note que estávamos tocando em E, logo mais, passamos a tocar em F, isto chamase **modulação de tonalidade**.

Acordes Com Sétima Maior (7M)

A sétima maior (7M ou maj7) é a sétima nota da escala, distante da oitava nota apenas um semitom:

Tomando com exemplo a escala de **C**:

Temos: C D E F G A B C

 1^a 2^a 3^a 4^a 5^a 6^a 7^a 8^a

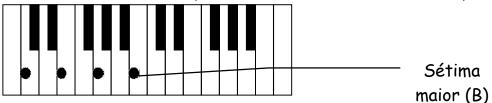
Sua formação

- a) A nota fundamental do acorde que na qual leva o nome do acorde (C no caso)
- b) Uma terça (E)
- c) Uma quinta (G)
- d) Uma sétima maior (B)

 1^a 3^a 5^a 7^a ou C E G B

Consequentemente o acorde de **C**:

C7M (dó maior com sétima maior)



A sétima maior (7M) deve ser praticado em todas as notas.

Acordes Com Nona Maior (9)

Assim com a sétima maior (7M), o acorde com nona maior (9) é o acréscimo da nona nota da escala ao acorde.

Tomando com exemplo a escala de **C**:

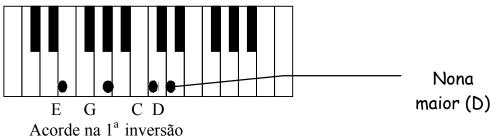
 \mathbf{C} D G A B D Temos: <u>1 a</u> 2^a 3a **4**^a <u>**5**a</u> 6^a **7**^a **8**^a <u>qa</u>

- Sua formação
- a) A nota fundamental do acorde que na qual leva o nome do acorde (C no caso)
- b) Uma terça (E)
- c) Uma quinta (G)
- d) Uma nona maior (D)

9^a ou C E G D 1^a

Consequentemente o acorde de <u>C</u>:

C9 (dó maior com nona maior)



Harmonizando

Existem várias maneiras e técnicas para se fazer harmonia de forma simples e prática:

Dois acordes por um

Falando mais claro.

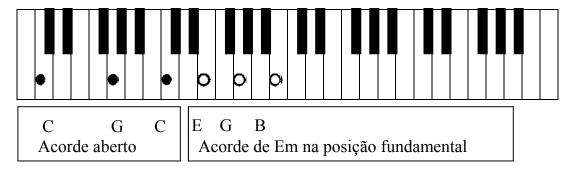
Queremos tocar um acorde de C7M.

Que na qual é formado por C, E, G e B.

Poderemos formá-lo da seguinte maneira.

- a) Acorde aberto na mão esquerda (C, G e C)
- b) Acorde menor da terceira nota da escala (Em) na mão direita.

Mão esquerda Mão direita



Note que a quinta nota do acorde de Em (B), passa a ser a sétima maior do acorde de C.

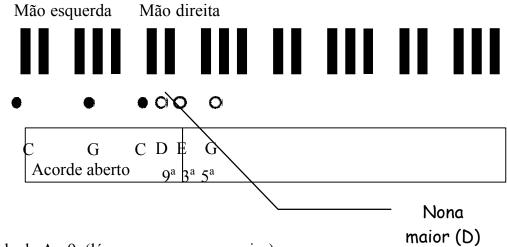
Esta técnica na formação da sétima maior serve apenas para acordes maiores com sétima maior (exemplo: D7M, E7M, A7M, etc.). Para acordes menor com sétima maior não deve ser utilizada.

Acordes com nona maior simplificado

Poderemos formá-lo da seguinte maneira.

Acorde de C9 (dó com nona maior)

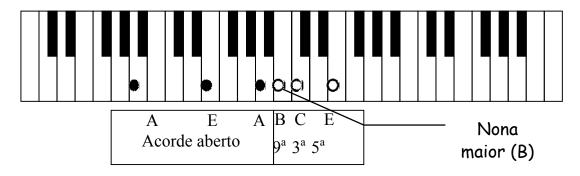
- a) Acorde aberto na mão esquerda (C, G e C)
- b) Na mão direita colocamos a 9^a (D), 3^a (E) e a 5^a (G).



Acorde de Am9 (lá menor com nona maior)

- a) Acorde aberto na mão esquerda (C, G e C)
- b) Na mão direita colocamos a 9^a (D), 3^a (E) e a 5^a (G).

Mão esquerda Mão direita



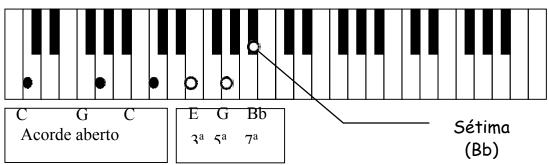
Acorde com sétima simplificado

Como já conhecemos a formação do acorde com sétima (7) fica bem mais fácil.

Acorde de C7 (dó com sétima)

- a) Acorde aberto na mão esquerda (C, G e C)
- b) Na mão direita colocamos a 3^a (E) a 5^a (G) e a 7^a (Bb)

Mão esquerda Mão direita



Este exercício deve ser praticado em todos os acordes.

Exercício Nº 3

Am9 Am9	Am/G	F7M	Em	Dm7	G7
Am9 Am9 F7M	Am/G Am/G Dm	F7M F7M G	Dm Dm C	Em G	Am9 C
A9 F#m/E	D/A A9 Bm	D/A C#m	C#m D7M	F#m E7	A7M
A9	C#m	D7M	C#m	Bm	E9
G D	G7M G	Cm	G	G/B	C
C7M	F7M	C7M	F7M	C7M	F7M
Dm7	Em7	Dm7	F	G	\mathbf{C}
C7M	Dm	Dm7M	Dm7	G7	C
G/B	Am	Am/G	D/F#	D7	G
G7	C	Em7	F7M	Em7	C
A9	C#m	F#mBm'	7 E	A7 N	N
D/E	F#mD	Bm'		A7 N	N