YAMAHA

PORTATONE **EZ-20**

Manual do Proprietário

PRECAUÇÕES

LEIA COM ATENÇÃO ANTES DE CONTINUAR



* Guarde estas precauções em local seguro para consultas futuras

PRECAUÇÃO

Siga sempre as precauções básicas indicadas abaixo para evitar a possibilidade de lesões graves ou, ainda, risco de morte devido a choques elétricos, incêndios ou outras contingências. Estas precauções incluem, porém não se limitam aos seguintes pontos:

- Não abra o instrumento nem tente desmontar ou modificar de nenhuma forma os componentes internos. O instrumento contém componentes que não podem ser reparados pelo usuário. Em caso de anormalidades no funcionamento, não utilize o instrumento imediatamente e faça com que seja inspecionado pelo pessoal da Assistência Técnica qualificada da Yamaha.
- Não exponha o instrumento à chuva, nem utilize perto de água ou em locais onde haja muita umidade. Não coloque recipientes que contenham líquido sobre o instrumento, pois pode derramar e penetrar no interior do aparelho.
- Se o cabo ou plugue do adaptador de CA sofrer danos ou se deteriorar, se o som for interrompido repentinamente durante o uso do instrumento ou for detectado odor de queimado ou fumaça devido a isto, desligue o instrumento imediatamente, desconecte o cabo de força da tomada e faça com que o aparelho seja inspecionado pelo pessoal da Assistência Técnica da Yamaha.

- Utilize somente o adaptador (PA-55C ou equivalente recomendado pela Yamaha) especificado. A utilização do adaptador errado pode fazer com que o instrumento seja danificado ou se superaqueça.
- Antes de limpar o instrumento, desligue imediatamente o cabo de força da tomada de força. Nunca ligue ou desligue este cabo com as mãos molhadas.
- Verifique o estado do plugue da tomada de força periodicamente ou limpe-o sempre que for necessário.



CHIDADO

Siga sempre as precauções básicas indicadas abaixo para evitar a possibilidade de sofrer danos, outras lesões físicas ou danificar o aparelho e outros objetos. Estas precauções incluem, porém não se limitam aos seguintes pontos:

- Não mantenha o cabo do adaptador perto de fontes de calor (estufas, radiadores, etc.), não dobre muito, não coloque objetos pesados sobre ele nem faça-o passar por locais onde haja movimento de pessoas e ser pisado.
- Quando desligar o cabo do aparelho ou da tomada de força, faça-o segurando o plugue, não o cabo. Se puxar o cabo, este poderá se danificar.
- Não ligue o instrumento a tomadas de força utilizando conectores múltiplos. A qualidade do som poderá ser afetada ou o plugue poderá se sobreaquecer.
- Desligue o adaptador de CA quando não for utilizar o instrumento ou quando houver tempestade.
- Certifique-se de colocar as pilhas com os pólos (+ e -) na direção correta. Se elas forem colocadas ao contrário, poderão se sobreaquecer, incendiarse ou vazar.

- Troque sempre todas as pilhas de uma vez. Não misture pilhas novas com velhas. Não misture pilhas de diferentes tipos, como pilhas alcalinas com pilhas de manganês; não misture pilhas de marcas diferentes ou tipos diferentes de pilhas da mesma marca, pois podem se sobreaquecer, incendiar-se ou vazar.
 - Não jogue as pilhas ao fogo.
- Não tente carregar pilhas que não são recarregáveis.
- Quando n\u00e3o for utilizar o instrumento por um longo tempo, remova as pilhas para evitar vazamento.
- Mantenha as pilhas afastadas das crianças.
- Se as pilhas se sulfatarem, evite o contato com o sulfato, porém se esta substância entrar em contato com os olhos, a boca ou a pele, lave imediatamente com água e consulte seu médico. O fluído das pilhas é corrosivo e poderá causar perda de visão ou queimaduras por produtos químicos.

- Antes de ligar o instrumento a outros componentes eletrônicos, desligue a alimentação de todos os componentes. Antes de desligar ou ligar os componentes, reduza o volume ao mínimo. Mesmo assim lembre-se de ajustar o volume de todos os componentes ao nível mínimo e suba-o gradualmente enquanto utiliza o instrumento para estabelecer um nível de escuta desejado.
- Não exponha o instrumento a poeira ou vibrações excessivas nem a temperaturas extremas (evite coloca-lo ao sol, perto de estufas ou dentro de automóveis durante o dia), para evitar a possibilidade de deformação do painel ou que os componentes sejam danificados.
- Não utilize o instrumento perto de aparelhos elétricos como TVs, rádios ou caixas acústicas, pois estes podem causar interferências capazes de afetar o correto funcionamento de outros aparelhos.
- Não coloque o instrumento sobre superfícies instáveis, onde possa cair acidentalmente.
- Antes de mudar o instrumento de lugar, desligue o adaptador e todos os demais cabos.
- Para limpar o instrumento, utilize um pano macio e seco. Não utilize solventes de tinta, líquidos limpadores, nem panos embebidos em produtos químicos. Não deixe objetos de vinil, plástico ou borracha sobre o instrumento, pois podem danificar o painel ou o teclado.
- Não se apoie nem coloque objetos pesados sobre o instrumento, e não use as teclas, botões, seletores e conectores com rudeza.
- Utilize somente a base/gabinete especificada para o instrumento. Quando acoplar a base e o gabinete, utilize os parafusos fornecidos, caso contrário poderá haver danos aos componentes internos, ou, como conseqüência, o instrumento poderá cair.
- Não utilize o instrumento por muito tempo com níveis de volume excessivamente altos, pois isto pode causar perda permanente de audição. Se você perceber perda de audição ou um chiado em seus ouvidos, consulte um médico.
- Tocar durante muito tempo olhando as luzes pode causar fadiga aos olhos ou dores nos ombros e pescoço. Para seu conforto e saúde, a cada hora pare por pelo menos dez minutos.

 A Yamaha não se responsabiliza por danos devidos a utilização inadequada ou modificações feitas no instrumento, nem tampouco por dados perdidos ou destruídos.

Desligue sempre o instrumento quando não o estiver utilizando.

Certifique-se de descartar as pilhas utilizadas conforme as leis locais pertinentes.

Obrigado pela aquisição do EZ-20 da Yamaha!

Você é agora o proprietário de um teclado portátil que combina avançadas funções, excelente som e uma facilidade excepcional de utilização, todo ele em uma unidade muito compacta. Suas destacadas funções o convertem em um instrumento de grande expressão e versatilidade.

Leia atentamente este manual de instruções enquanto toca seu novo EZ-20 para aprender a aproveitar ao máximo todas as suas funções.

Características principais

O EZ-20 é um teclado sofisticado e de fácil utilização, equipado com as seguintes características e funções:

O Education Suite da Yamaha inclui:



Portable Grandpágina 40

O EZ-20 possui também a função Portable Grand que torna possível algumas interpretações de piano com som natural. Pressionando o botão [PORTABLE GRAND] a voz "Stereo Sampled Piano" será ativada instantaneamente (piano apresentado em estéreo) surpreendentemente natural, e todo o EZ-20 será configurado para tocar otimizadamente o piano. São incorporados também estilos e músicas especiais para pianistas, com acompanhamento solo de piano.

Outras características potentes incluem:

- Sons dinâmicos e realísticos excepcionais com 100 vozes utilizam gravações digitais de instrumentos atuais.
- ◆ 100 estilos de acompanhamento automático, cada um com seções de prelúdio (Intro), principal (Main) A e B, e encerramento (Ending). Todos os estilos (exceto para os estilos de Piano) possuem os seus próprios 2 padrões de preenchimento (Fill-in).
- Confirmação imediata de todos os ajustes importantes em um display amplo de LCD bem como visualização de indicadores de notas e acordes.
- 100 músicas, para uma escuta prazerosa ou para uso com ferramentas sofisticadas de aprendizagem da Education Suíte da Yamaha.
- Estilos de acompanhamento convenientes incluindo Ritmo, Ritmo com Toque e Volume Independente de Acompanhamento.
- Multi Pads, para adição de instrumentos de forma instantânea como quebras, preenchimentos e frases ao tocar.
- Função de ajuste a um toque (OTS) para ativar automaticamente uma voz adequada que se ajusta ao estilo ou música selecionados.
- Terminais MIDI para interfaceamento com outros dispositivos MIDI.
- Sistema de caixas acústicas/amplificador estéreo de alta qualidade,incorporados.
- As ilustrações e telas LCD apresentadas neste manual de instruções têm apenas propósitos ilustrativos, e podem ser diferentes das que se encontram em seu instrumento.

Índice

Preparativos 8	Portable Grand40
Requisitos de alimentação8	Utilização do metrônomo 40
Utilização de fones de ouvido9	Ajuste de um ritmo 40
Conexão de um amplificador ou sistema Estéreo de teclado9	Ajuste da atribuição de tempo do
Utilização de um interruptor de pedal9	metrônomo41 Ajuste do volume do metrônomo41
Utilização dos terminais MIDI9	Ajuste do volume do metronomo 41
Controles e terminais do painel 10	Reprodução de vozes42
Guia Rápido 12	Seleção de uma voz 42
	Tocando uma voz42
Músicas12	Transposição 44
Reprodução das músicas de	Afinação 45
demonstração12	
Reprodução de uma música somente13	Acompanhamento automático46
Lição14	Seleção de um estilo46
Utilização da função de lição14	Início do acompanhamento 47
Vozes16	Sync start (Início sincronizado)
Tocar o piano16	Início 47
Tocar com o metrônomo16	Início por toque48
Tocar as vozes ABC/DoReMi17	Parada do acompanhamento 48
Seleção e reprodução de outras vozes17	Troca do ritmo49
Acompanhamento automático18	Acompanhamento automático - Dedilhado múltiplo50
Utilização do acompanhamento	Acordes de um só dedo50
automático18	Acordes dedilhados51
Busca de acordes no dicionário20	Busca de acordes no dicionário 52
Indicações da tela do painel 22	Interpretação de uma música com
	acompanhamento
Seleção e reprodução de músicas 28	Troca da seção de acompanhamento 56
Ouvindo uma música de	Prelúdio
demonstração28	Principal57
Seleção e reprodução de uma música28	Encerramento57
Ajuste do ritmo30	
Função de toque30	
Nível de volume da música31	
Conexão e desconexão da guia de luz32	
Multi Pads33	
Repetição A-B34	
Lição de música35	
Utilização da função de lição35	

Funções MIDI 58	3
O que é MIDI?58	8
Terminais MIDI58	8
Como MIDI pode ser utilizado59	9
Solução de problemas 60	0
	_
Lista de vozes 61	_
Efeitos de Som e Lista de jogos de	
• •	
bateria64	1
bateria 64	<u> </u>
bateria64 Lista de Estilos e Multipads65	_
	_
	5_
Lista de Estilos e Multipads 65	5_

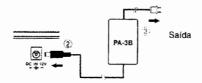
Preparativos

Requisitos de alimentação

- Ainda que o EZ-20 possa funcionar tanto com um adaptador de CA como com pilhas, a Yamaha recomenda a utilização de um adaptador de CA sempre que possível. Um adaptador de CA é mais apropriado ao meio ambiente do que as pilhas e não agride os recursos.
 - Utilização de um adaptador de alimentação CA

É recomendado utilizar um adaptador de alimentação CA, especialmente quando o EZ-20 for utilizado durante muito tempo.

- Certifique-se de que o interruptor [STANDBY/ON] (em espera/ligado) do EZ-20 se encontre na posição de STANDBY (espera).
- 2 Conecte uma extremidade do adaptador ao conector de entrada DC IN 10-12V do painel traseiro do seu EZ-20.
- Conecte a outra extremidade a uma tomada de força apropriada.



A PRECAUÇÃO

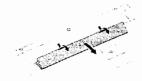
Utilize SOMENTE um adaptador de alimentação CA PA-3B da Yamaha (ou outro adaptador especificamente recomendado pela Yamaha) para alimentar seu instrumento a partir da rede elétrica CA. A utilização de outros adaptadores poderá provocar danos irreparáveis, tanto no adaptador como no EZ-20.

1 CUIDADO

Desconecte o adaptador da alimentação CA quando não utilizar o EZ-20 ou durante tempestades com raios.

Utilização de pilhas

 Vire o instrumento de cabeça para baixo e remova a tampa do compartimento de pilhas.



2 Insira seis pilhas de 1,5 volts, tamanho "D", R20P (LR20) ou equivalentes, como indicado na ilustração, certificando-se de que os terminais positivo e negativo estejam corretamente alinhados.



3 Coloque a tampa novamente.

Quando as baterias se esgotarem e a
voltagem da pilha diminuir, a unidade talvez
não soe ou funcione adequadamente. Se
algum destes eventos ocorrer, substitua as
pilhas, observando as precauções indicadas
a seguir.

L CUIDADO

- Insira as pilhas na direção correta,, certificando-se de que os pólos positivos e negativos das pilhas coincidam com a etiqueta. Se a orientação não coincidir com a etiqueta, as pilhas poderão gerar calor, ou provocar fogo ou vazamentos.
- Nunca misture pilhas usadas com pilhas novas nem tipos diferentes de pilhas (como por exemplo, pilhas alcalinas com pilhas de magnésio).
- Para evitar possíveis danos devidos a vazamentos das pilhas, remova-as do instrumento quando não for utilizá-lo durante períodos prolongados de tempo.
- Mesmo quando o interruptor estiver na posição "STANDBY" (espera), a eletricidade continua fluindo através do instrumento a um nível mínimo. Se você não pretender utilizar o EZ-20 durante períodos prolongados de tempo, certifique-se de desconectar o adaptador CA da tomada de força e/ou remover as pilhas do instrumento.

Utilização de fones de ouvido



Para ensaiar em particular e tocar sem molestar as outras pessoas, você poderá conectar fones de ouvido estéreo ao conector PHONES/OUTPUT (fones de ouvido/saída) do painel traseiro. O som do sistema de caixas acústicas incorporado é cortado automaticamente quando o plugue do fones de ouvido é conectado a este conector.



CUIDADO

Não utilize os fones de ouvido durante muito tempo a níveis altos de volume. Caso contrário, isto poderá danificar sua audição.

Conexão de um amplificador ou sistema estéreo de teclado

Mesmo o EZ-20 sendo provido de um sistema de caixas acústicas incorporado, é possível também eproduzir o som com um amplificador/sistema de caixas acústicas externo. Primeiramente, certifique-se de que o EZ-20 e todos os dispositivos externos estejam desconectados, então conecte uma extremidade de um cabo de áudio estéreo ao(s) conector(es) LINE IN (entrada de linha) ou AUX IN (entrada auxiliar) da outra unidade e a outra extremidade do cabo ao conector PHONES/OUTPUT (fones de



CUIDADO

Para evitar danos às caixas acústicas, ajuste o volume dos dispositivos externos para o mínimo antes de conectá-los. Se estas precauções não forem observadas, poderá ser produzida uma descarga elétrica ou danos ao equipamento. Certifique-se mesmo assim de ajustar os volumes de todos os dispositivos aos níveis mínimos e de aumentar gradualmente os controles enquanto toca o instrumento para ajustar o nível desejado.

Utilização de um interruptor de pedal



Esta função lhe permite utilizar um interruptor de pedal opcional (FC4 ou FC5 da Yamaha) para aplicar sustentação ao som das vozes. O interruptor de pedal funciona do mesmo modo que um pedal de um piano acústico: mantenha pressionado este pedal enquanto toca o teclado para sustentar o som.



- Certifique-se de que o plugue do interruptor de pedal esteja corretamente conectado ao conector SUSTAIN (sustentação) antes de conectar a alimentação.
- Não pressione o interruptor de pedal enquanto conecta a alimentação. Caso contrário, a prioridade reconhecida do interruptor de pedal será trocada, ocasionando a operação inversa do mesmo.

Utilização dos terminais MIDI



O EZ-20 inclui também terminais MIDI que lhe permitem conectar o EZ-20 a outros instrumentos e dispositivos MIDI. (Para maiores informações, veja a página 58.)



- Devem ser utilizados cabos MIDI especiais (vendidos separadamente) para conectá-los aos dispositivos MIDI. Estes cabos estão à venda nas lojas de música, etc.
- Nunca utilize cabos MIDI com mais de 15 metros de comprimento. Os cabos de comprimento superior a 15 metros podem receber interferências que poderão causar erros nos dados.

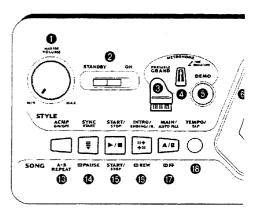


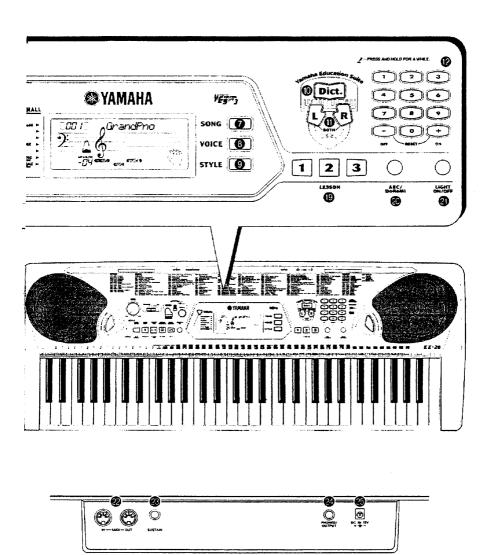
Insira a borda inferior do suporte para partituras fornecido na ranhura localizada na parte superior traseira do painel de controle do EZ-20.

Controles e terminais do painel

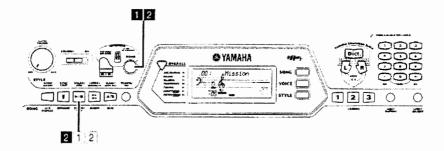
Painel frontal

1	Dial [MASTER VOLUME] (volume	
	principal)	22
2	Înterruptor de alimentação	
	([STANDBY/ON] (em espera/ligado))	
3	Botão [PORTABLE GRAND]	
4	Botão [METRONOME] (metrônomo)	
5	Botão [DEMO] (demonstração)	28
6	Botões [OVERALL]	
7	Botão [SONG (música)]	28
8	Botão [VOICE] (voz)	42
9	Botão [STYLE] (estilo)	46
10	Botão (Dict.1 (DICTIONARY)	
	(dicionário)	52
11	(dicionário) Botões LESSON (Lição) [L] (esquerdo) e [R] (direito)	
		35
12	Teclado numérico, botões [+/ON]	
	e [-/OFF]	25
13	e [-/OFF] Botão [ACMP ON/OFF] (ACMP Ativado/desativado) / [A-B REPEAT]	
	(repetição A-B)47,	34
14	Botão [SYNC START] (início	
	sincronizado) / [PAUSE] (pausa)47, 1	
15	Botão [START/STOP] (início/parada	
16	Botão [INTRO/ENDING/rit.]/[REW]56,	
17	Botão [MAIN/AUTO FILL]/ [FF]57, 2	
18	Botão [TEMPO/TAP] (ritmo/batida)	30
19	Botão LESSON [1] [3]	35
20	Botão [ABC/DoReMi]	43
21	Botão [LIGHT ON/OFF]]	32
Pain	el traseiro	
22	Terminais MIDI IN, OUT (entrada e	
	saída de MIDI)	.9
23	Conector SUSTAIN (sustentação)	.9
24	Conector PHONES/OUTPUT (fones	
	de ouvido/saída)	.9
29	Conector de entrada de CC 12 V	8





Guia Rápido PASSO 1 - Músicas



Reprodução das músicas de demonstração

As músicas de demonstração (001 a 100) destacam as sofisticadas funções e o som surpreendente do EZ-20. Toquemos agora as músicas de demonstração, começando pela música nº. 001 ...

1 Pressione o botão [DEMO] (demonstração).

A música de demonstração 001 começa a ser reproduzida. Quando esta acabar, as músicas seguintes (002, 003 ...) começam a ser reproduzidas em seqüência.





2 Pare a música de demonstração.





Quer saber mais? Veja a página 28.



Se você não deseja reproduzir as músicas de demonstração quando pressionar o botão [**DEMO**] (**demonstração**), ligue o EZ-20 enquanto mantém pressionado o botão [**DEMO**] (**demonstração**). Para ativar a função de reprodução de demonstração, ligue o EZ-20 normalmente.

Reprodução de somente uma música

Naturalmente, também é possível selecionar e reproduzir individualmente qualquer uma das músicas do EZ-20 (Músicas 001 a 100 e músicas da memória instantânea). Mesmo assim, a reprodução pode ser iniciada simplesmente pressionando o botão [START/STOP] (início/parada).

1 Inicie a música.

Quando o EZ-20 é ligado, a música "003: Linus And Lucy" é reproduzida. Para ver as instruções sobre a seleção de músicas, veja a página 28.



2 Pare a música.

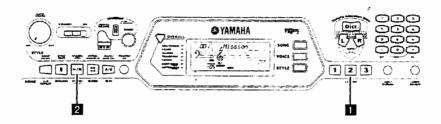


* quer saber mais? Veja a página 28.

[Lista de músicas]

No.	Song Name	No.	Song Name ·	No	Song Name	No.	Song Name
	Favorite	25	Valse Op.64-1 "Petit chien"		Duet	76	My Darling Clementine
1	Mission:Impossible	26	Etude Op. 10-3 "Chanson De	51	Ten Little Indians	77	Souvenir De Moscou Op.6
2	Beauty And The Beast		L'adieu"	52	Scarborough Fair	78	If You re Happy And You Know
13	Linus And Lucy		kou, Joy Of Man's Desiring	53	Wenn Ich Ein Voglein War?	L	А
4	Can You Feel The Love Tonight		Symphonic Nr.9	54	To A Wild Rose	79	Oh! Susanna
.5	Celebration	house	Gavotte	55	Air De Toréador "Carmen"	80	leanie With The Light Brown
6	Unchained Melody		Frohlicher Lunderunn		World		Hair
7	A Whole New World		Polonaise	30	Twinkle Twinkle Little Star	18	I've Been Working On The Railroad
8	Chopsticks		Canon	57	Grandfather's Clock	82	Loch Lomond
9	Georgia On My Mind		Heidenroslein	38	Beautiful Dreame:	-	My Bonnie
10	Don't Let The Sun Go Down		Traumerei	59	Greensloeves	-	Yanker Doodle
	On Me	-	From The New World	10	Believe Me. If All Those		Turkey to The Straw
	Rhapsody In Blue		Fruhlingslied	ex i	Endearing Young Charms		Annie Laurie
12	Bill Bailey (Won't You Please Come Home)		Menuett il. Kriegeri		Dixie		Close Your Hands, Open Your
	When Irish Eyes Are Smiling	-	Liebesträume Nr.3	62	Home Sweet Home	87	Hands
	Down By The Riverside		Blumentied	6.3	Amazing Grace	88	Muss I Denn
-	Fascination		Valse Des Fletirs (From "The Nutcracker")	64	Aura Lec	89	The Cuckao
	America The Beantiful	-		63	My Old Kentucky Home	90	Battle Hyron Of The Republic
	Take Me Out To The Bail Game		Air On The G String Die Forelle	66	Aloha Oe	91	Camptown Races
_	When The Saints Go Marching			67	Die Lorelei	92	Romance De L'amour
18	ln	43	Marche (From "The Nutcracker")		1.ondonderry Air	93	American Patrol
	Tain't Nobody's Business If I		Mimoreske		Auld Lang Sync	44	Little Brown lug
17	Do		Pizzicato Polka	70	Carry Me Back To Old	95	The Entertainer
20	Happy Birthday To You	46	Ave Maria (1: Schubert)		Virginny The Yellow Rose Of Texas	Γ	Christmas
	Piano/Classical	47	Ave Maria (C. Counod)			95	fingle Bells
21	Fur Elise	48	Wiegenlied (B. Hies)		Long, Long Ago	97	Silent Night
	Menuett (J.S. Bach)		Wiegenfied (f. Schubert)		Lundon Bridge Old Folks At Home	98	Joy To The World
23	Turkish March	50	Wiegenlied (). Brahms)			99	O Christmas Tree
24	Marcia Alla Turca			1.3	O Du Lieber Augustin	100	Deck The Halls

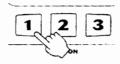
Guia Rápido PASSO 2 - Lição



Utilização da função de lição

As músicas 001 a 100 foram especialmente criadas para utilização com a opção de lição educativa. Vamos ensaiar, seguindo o indicador luminoso.

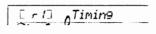
1 Selecione Sincronização, Espera ou Menos um, e inicie a lição. Quando o EZ-20 é ligado, a música "003: Linus And Lucy" é reproduzida e a parte da mão direita é selecionada.



Lição 1: Sincronização

Este passo lhe permite trabalhar a sincronização das notas. Na lição 1 não importa qual nota se toca no teclado. O EZ-20 analisa sua sincronia e a exatidão rítmica de sua interpretação.

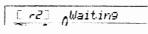




Lição 2: Espera

Na lição 2, pratique tocando as notas corretamente conforme aparecem no display. O acompanhamento é pausado e espera que as notas sejam tocadas corretamente antes de continuar.

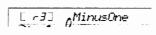




Lição 3: Menos um

Na lição 3, pratique tocando as notas corretas ao mesmo tempo que o acompanhamento é reproduzido. O acompanhamento continua tocando com o mesmo ritmo.





2 Quando terminar, pare a lição.



* Quer saber mais? Veja a página 35.

Graduação

O EZ-20 incorpora uma função de avaliação que orienta seus ensaios e, da mesma forma que um professor real, informa se está realizando corretamente o exercício. Existem quatro graus dependendo de sua interpretação: "Try Again (Tente novamente)", "Good (Bom)", "Very Good (Muito Bom)" e "Excellent (Excelente)".

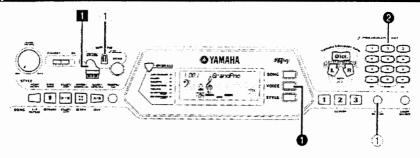
* Quer saber mais? Veja a página 38.

Fala

Esta opção lhe "fala" através das caixas acústicas "anunciando" os comentários da graduação, assim como os títulos dos passos da lição.

* Quer saber mais? Veja a página 39.

Guia Rápido PASSO 3 - Vozes

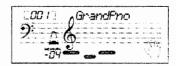


Tocar o piano

Pressionando apenas o botão [PORTABLE GRAND] é possível reajustar automaticamente todo o EZ-20 para tocar o piano.

1 Pressione o botão [PORTABLE GRAND].
A música e o estilo também são ajustados para a interpretação ao piano.





- 2 Toque o teclado.
 - * Quer saber mais? Veja a página 40.

Tocar com o metrônomo

1 Pressione o botão [METRONOME] (metrônomo).

METRONOME



* Quer saber mais? Veja a página 40.

Tocar as vozes ABC/DoReMi

1 Pressione o botão [ABC/DoReMi]. A voz ABC será selecionada. Para selecionar a voz DoReMi, pressione novamente o botão [ABC/DoReMi].







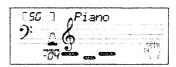
- 2 Toque o teclado.
 - ★ Quer saber mais? Veja a página 43.

Seleção e reprodução de outras vozes

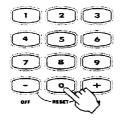
O EZ-20 possui um total de nada menos que 100 vozes de instrumentos dinâmicos e realistas. Vamos testar agora algumas delas ...

1 Pressione o botão [VOICE] (voz).





2 Selecione uma voz.





- 3 Toque o teclado.
 - * Quer saber mais? Veja a página 42.



Guia Rápido PASSO 4 - Acompanhamento automático



Utilização do acompanhamento automático

Simplesmente toque os acordes com a mão esquerda, e o EZ-20 gera automaticamente o baixo (graves), os acordes e a base rítmica adequada. Utilize a mão direita para interpretar as músicas e soará como uma banda completa.



Para maiores informações sobre a interpretação dos acordes adequados para o acompanhamento automático, consulte "Utilização do acompanhamento automático - Dedilhado múltiplo" na página 50 e "Busca de acordes no dicionário" na página 52.

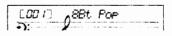
Seção de teclas de acompanhamento



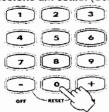
Mão esquerda + Mão direita Acompanhamento automático Música (por exemplo, baixo + guitarra + bateria)

1 Pressione o botão [STYLE] (estilo).





2 Selecione um estilo. (Consulte a lista de estilos na página 66)





3 Ative o acompanhamento automático.



4 Ative a função Sync Start (Início sincronizado).

SYNC
START

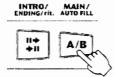


- 5 Toque um acorde com a mão esquerda.
 - O acompanhamento automático começa enquanto se toca o teclado.
 - * Quer saber mais? Veja a página 53.



6 Selecione uma seção

O acompanhamento automático possui quatro seções: Intro (prelúdio), Main A/B (principal A/B) e Ending (finalização).



7 Pare o acompanhamento automático.

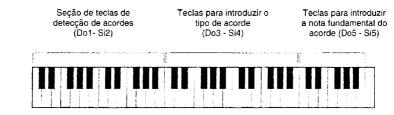


* Quer saber mais? Veja a página 46.



Busca de acordes no dicionário

A função de dicionário lhe ensina a tocar acordes mostrando-lhe cada nota individualmente. No exemplo seguinte aprenderemos a tocar o acorde Sol Sétima maior (GM7) ...

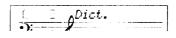


Exemplo:

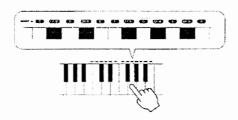


1 Pressione o botão [Dict.] (dicionário).



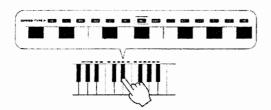


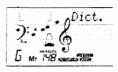
2 Especifique a nota fundamental do acorde (neste caso, G (Sol)).





3 Especifique o tipo de acorde (neste caso, M7 (Sétima Maior)).





4 Toque o acorde pressionando as teclas iluminadas.
O nome do acorde pisca e uma música de "parabéns" soa quando a música for interpretada corretamente.





5 Para abandonar a função de dicionário, pressione novamente o botão [Dict.].



* Quer saber mais? Veja a página 52.

Indicações do display do painel

Ajuste do nível de volume

Gire o dia! [MASTER VOLUME] (volume principal).



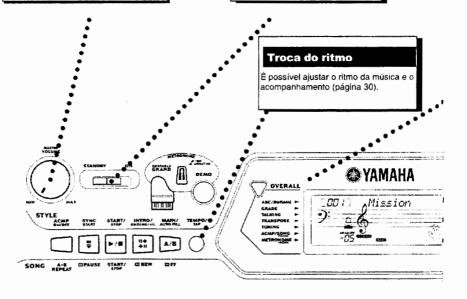
Quando o dial é girado em sentido antihorário, o nível de volume é reduzido. Quando o dial é girado em sentido horário, o nível de volume é aumentado.

Alimentação conectada

Pressione o interruptor [STANDBY/ON] (em espera/ligado) para conectar a alimentação do EZ-20. Pressione novamente o interruptor [STANDBY/ON] para desconectar a alimentação.



Mesmo quando o interruptor [STANDBY/ON] estiver ajustado para a posição "STANDBY" (espera), a eletricidade continuará fluindo pelo instrumento a um nível mínimo. Se você não pretender utilizar o EZ-20 durante periodos prolongados de tempo, certifique-se de desconectar o adaptador CA da tomada de força e/ou remover as pilhas do instrumento.



Ajustes gerais

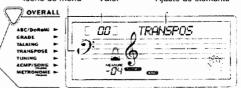
O botão geral lhe permite realizar o ajuste global do EZ-20.

ABC/DoReMi		43
GRADE		38
TALKING		39
TRANSPOSE		43
TUNING		45
ACMP/SONG VOLUME.	55	31
METRONOME VOLUME.		41

Se o botão geral localizado na parte superior esquerda e superior direita da tela for pressionado, um ícone de menu avança para a fileira superior da tela e indica o "elemento de ajuste" e o "valor" selecionado atualmente. Quando um destes botões for pressionado novamente, irá avançar até o elemento seguinte de ajuste.

Por exemplo: Ajuste da transposição

ícone de menu Valor Ajuste do elemento

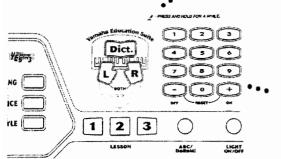


Símbolo para pressionar e manter pressionado o botão

Se o botão for mantido pressionado com este símbolo durante mais de um segundo, outra função será ativada.

₫...

Manter pressionado



Troca do valor

Utilize o teclado numérico [0] - [9], ou os botões [+]/[-] para trocar o valor.

Ao pressionar o botão uma vez, o valor é diminuído em um ponto.

ol ol ve au en

Ao pressionar o botão uma vez o valor é aumentado em um ponto.

Ao manter pressionado o botão, aumenta ou diminui o valor de forma contínua. Para algumas funções, ao pressionar estes botões, o ajuste inicial será restaurado simultaneamente.

Seleção de uma função

 Pressionando o botão [STYLE] (estilo), [VOICE] (voz) ou [SONG] (música) é possível selecionar uma das funções básicas do EZ-20. (O ícone da função selecionada é exibido.)

SONG	<u>Música</u> Seleciona uma música para sua reprodução ou ensaio.
VOICE	<u>Voz</u> Seleciona uma voz para tocar no teclado.
STYLE (Estilo Selecione um estilo para o acompanhamento.

 Se uma música ou um acompanhamento for selecionado, e em seguida for selecionada uma voz, o EZ-20 indicará o seguinte:

[Song → Voice]

Selecione uma voz utilizando o teclado numérico.

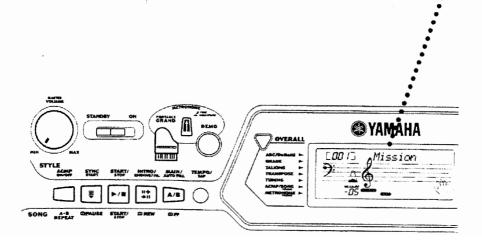
A voz selecionada substitui a voz da melodia original da música.

Pressione o botão [START/STOP] (início/parada) para iniciar a música.

[Style → Voice]

Selecione uma voz utilizando o teclado numérico.

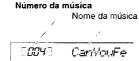
Pressione o botão [START/STOP] (início/parada) para iniciar o acompanhamento.



Indicação de nome e número (Música/estilo/voz)

A fileira superior do display indica o nome e o número da função selecionada atualmente.

Por exemplo: seleção de uma música



Seleção de um número

 Para aumentar ou diminuir o número, utilize o teclado numérico ou os botões [+]/[-].

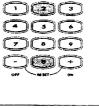
Ao pressionar cobotão uma vez, o número é reduzido em

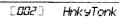


Ao pressionar o botão uma vez, o número é aumentado em um.

Mantendo pressionado o botão, aumenta/diminui o número de forma contínua.Pressionar ambos simultaneamente reajusta o número.

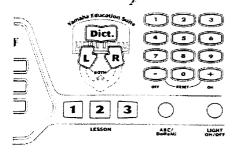
 Para selecionar o número diretamente, utilize o teclado numérico [0] - [9].
 Por exemplo, para selecionar a voz nº. 002: HnkyTonk, pressione [0], [0] e [2] no teclado numérico.







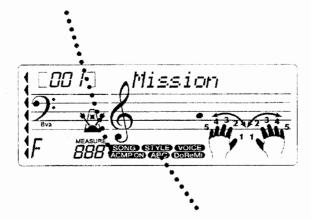
Se o primeiro dígito for "0", você pode pulá-lo pressionando [0]. Se o primeiro e segundo dígito forem "0", também é possível saltá-lo pressionando [0] duas vezes.



Indicador de acompanhamento ativado

Aparece quando o acompanhamento automático for ativado.





Indicadores de ABC/DoReMi

Mostram o ajuste da voz de guia ("ABC" ou "DoReMi") para a função de lição.

Display de notação

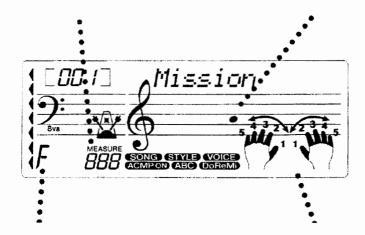
Quando a função de lição está sendo utilizada, este display indica a melodia da música ou as notas dos acordes. Quando a função de dicionário está sendo utilizada, indica as notas que constituem o acorde. Em outras funções, indica normalmente as notas reproduzidas.



- Se uma nota é muito alta ou muito baixa para ser anotada dentro da partitura, uma nota uma oitava mais baixa ou mais alta será indicada na partitura com "8va" na parte superior ou inferior da partitura.
- Devido às limitações da tela, pode ser que algumas notas de um acorde não sejam mostradas.



São exibidos os números de compasso de uma música ou um acompanhamento.



Indicador de acorde

Este indicador assinala o nome do acorde que está sendo reproduzido atualmente ou o que você está tocando no teclado.

F

Guia de dedilhado

Durante a lição, este guia lhe aconselha um dedilhado para tocar a música.



Seleção e reprodução de músicas

O EZ-20 possui 100 músicas pré-selecionadas. Tente interpretar estas músicas.

Ouvindo uma música de demonstração

Pressione o botão [DEMO] (demonstração).

As músicas de nº. 1 a 100 serão reproduzidas següencialmente.



Se uma música for selecionada depois de ter iniciado a reprodução de outra, o EZ-20 reproduzirá seqüencialmente as músicas da categoria que contenha a música selecionada (exemplo: Pianist, etc. veja a página 13).

Nota

 Ligando o equipamento enquanto mantém pressionado o botão [DEMO], a função de reprodução da música de demonstração será desativada. Para ativar a reprodução da música de demonstração, ligue o equipamento normalmente.

Pressione o botão [START/STOP] (início/parada) ou o botão [DEMO] (demonstração) para parar a reprodução da demonstração.

Seleção e reprodução de uma música

1 Pressione o botão [SONG] (música).

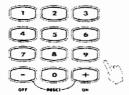




Indica que o modo de música está ativado

Selecione o número de música desejada.

Utilize o teclado numérico ou os botões [+]/[-] (página 25).



Inicie e pare a reprodução da música.

Pressione o botão [START/STOP] (início/parada) para iniciar a reprodução da música. Você pode tocar no teclado ao mesmo tempo em que a reprodução é tocada. Pressione o botão [START/STOP] (início/parada) para parar a reprodução da música.





A reprodução será repetida até que pressione o botão [START/STOP] (início/parada).

Outros controles	
Botão [FF]	Pressionando este botão durante a reprodução, a musica
(avanço rápido)	avançará rapidamente para frente. Pressionando este botão
	enquanto a reprodução está parada, o número de compasso aumentará.
Botão [REW]	Pressionando este botão durante a reprodução, a música será
(rebobinamento)	rebobinada. (Neste momento não será ouvido nenhum som.)
	Pressionando este botão enquanto a reprodução está parada, o número do compasso será reduzido.
Botão [PAUSE]	Pressionando esta tecla alternará o início e a parada da
(pausa)	reprodução da música.
Botão [A-B REPEAT] (repetição A-B)	Este controla a função de repetição A-B (veja a página 34).

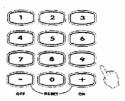
Ajuste do ritmo

O ritmo de acompanhamento e da música podem ser ajustados em uma faixa de \mathcal{L} = 40-240 (o número de notas pretas por minuto).

↑ Pressione o botão [TEMPO/TAP].



Pressione o teclado numérico ou os botões [+]/[-] para trocar o valor do ritmo.





É possível restaurar instantaneamente o ajuste inicial pressionando simultaneamente os dois botões [+]/[-] (quando a função Tempo (ritmo) está selecionada).

Função de toque

Você pode ajustar seu próprio ritmo de forma intuitiva.

Pressione o botão [TEMPO/TAP] quatro vezes para uma música de quatro por quatro, e três vezes para uma de três por quatro, com o ritmo com o qual gostaria de tocar.





A função de toque também está disponível durante a reprodução da música.

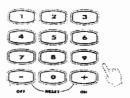
Nível de volume da música

Ajuste o volume da música para que esteja balanceado com o nível da interpretação do teclado.

Pressione o botão geral até que "SONG VOL" (volume da música) apareça no display.



Pressione o teclado numérico ou os botões [+]/[-] para ajustar o volume da música (000-127):





- Você pode restaurar o ajuste inicial de "100" de forma instantânea pressionando simultaneamente os dois botões [+]/[-] (quando estiver selecionando Song Volume -volume da música-).
- Você pode ajustar o nível de volume da música selecionada.

Conexão e desconexão do indicador luminoso

Você pode ativar ou desativar o indicador luminoso do teclado.

O indicador luminoso pode ser utilizado como um guia do teclado durante a reprodução da música ou enquanto está utilizando a função de lição ou dicionário.

1 Pressione o botão [LIGHT ON/OFF] para ativar/desativar o indicador luminoso.





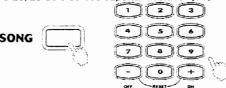
A CUIDADO

Tocar enquanto observa as luzes durante muito tempo pode provocar fadiga nos olhos, dores no pescoço e nos ombros. Para sua saúde e comodidade, recomendamos que descanse aproximadamente dez minutos a cada uma hora.

Multi Pads

Esta função conveniente permite que você dispare instantaneamente várias frases e ritmos musicais assim que toca o EZ-20. Há um total de 19 sons/frases diferentes. Esta função é atribuída a faixa do teclado somente de C1-F#2 quando você toca músicas que suportam esta função.

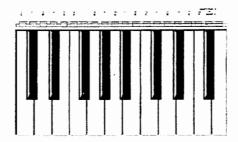
1 Selecione uma música que suporta a função Multi Pads. As músicas 1-7, 9-20, 29-50 e 60-100 suportam esta função)



1 Inicie a música.



Toque os Multi Pads. Pressione os botões Multi Pads (teclas C1-F#2) durante a reprodução da música.





- · Os Multi Pads produzem o mesmo som em todas as músicas que suportam essa função
- Esta função é desabilitada quando as músicas são paradas.;

Repetição A-B

Esta função conveniente é um auxílio ideal para aprendizagem e prática. Lhe permite especificar uma frase de uma música (entre o ponto A e o ponto B) e repeti-la enquanto você está tocando ou praticando.

1 Enquanto toca uma música, ajuste o ponto A (ponto de início).

Durante e reprodução, pressione [A-B REPEAT] uma vez no início do ponto a ser repetido.







- Os pontos A e B só podem ser especificados no início do compasso (batida 1) e não em qualquer ponto do compasso.
- Ajuste o ponto B (ponto de finalização).

 Enquanto a música continua a tocar, pressione o botão [A-B REPEAT] uma vez novamente no ponto de finalização a ser repetido. A frase selecionada é repetida indefinidamente até quer seja parada.





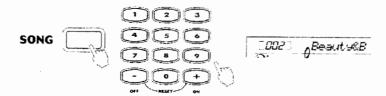
- Se durante o aprendizado você sentir dificuldades, tente reduzir o ritmo para uma velocidade apropriada para facilitar. Talvez você deseje reduzir o ritmo enquanto ajusta os pontos A e B; isto irá facilitar a precisão no ajuste dos pontos.
- Você também pode ajustar a função de repetição A-B quando a música for parada. Simplesmente utilize as tecla
 [REW] e [FF] para selecionar os compassos desejados, pressionando o botão [A-B REPEAT] em cada ponto
 a reprodução a partir daí será iniciada.
- Para ajustar o ponto A para o início de uma música, pressione o botão [A-B REPEAT] antes de iniciar a reprodução.

Lição de música

Você pode ensaiar uma música selecionada dentre as músicas de lição 001-100.

Utilização da função de lição

1 Selecione uma das músicas de lição.
Pressione o botão [SONG] (música) e utilize em seguida o teclado numérico ou os botões [+]/[-] para selecionar a música desejada.



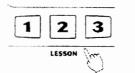
Selecione a parte na qual deseja trabalhar (esquerda, direita ou ambas). Se você deseja trabalhar na parte da mão direita, pressione o botão [R]; para trabalhar na parte esquerda, pressione o botão [L]. Pressione os botões [L] e [R] simultaneamente para trabalhar com as duas mãos.

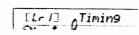




O ícone da(s) mão(s) selecionada(s) aparece.

3 Inicie a lição. Quando pressionar um dos botões LESSON (lição) [1] - [3], a música da lição será iniciada. A tela indica as notas que devem ser tocadas, e o indicador luminoso mostra qual tecla deve ser pressionada.





Tipos de lição

Pressione um dos seguintes botões para selecionar e iniciar um tipo de lição.

Licão 1 Sincronização

Este passo da lição lhe permite praticar unicamente a sincronização das notas; qualquer nota poderá ser utilizada. A

melodia não soa a não ser que o ritmo continue sendo

corretamente executado.

Lição 2: Espera Neste passo da lição, o EZ-20 espera que as notas corretas

sejam tocadas antes de continuar reproduzindo a música. Quando a nota correta for tocada, a nota seguinte a ser tocada será indicada. Mesmo assim, o EZ-20 pode fazer soar a nota seguinte a ser tocada utilizando "A, B, C ..." ou "Do, Re, Mi ..."

(página 37).

Lição 3: Menos um

Este passo da lição lhe permite praticar as notas corretas ao mesmo tempo que o acompanhamento é reproduzido. Todas as partes exceto a parte que está ensaiando são reproduzidas com

o compasso adequado, como um "karaoke".



Na lição 2, a parte rítmica está silenciada.

Se a função de fala estiver ativada, o EZ-20 anuncia o número da lição.

Para sair da lição, pressione o botão LESSON (lição) correspondente.

Pressione o botão [START/STOP] para parar a lição.

O EZ-20 sai da função de lição automaticamente quando o botão [START/STOP] é pressionado.

Guia ABC/DoReMi

Quando o guia ABC/DoReMi estiver ativado, o EZ-20 faz soar a nota seguinte que deve ser tocada utilizando "A, B, C ..." ou "Do, Re, Mi..." na lição 2.

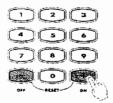


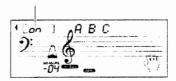
Para as instruções sobre a troca da voz de guia (ABC ou DoReMi), veja a página 43.

1 Pressione o botão geral repetidamente para selecionar "ABC/DoReMi".



2 Pressione o botão [+] ou [-] para ativar ou desativar o guia ABC/DoReMi.





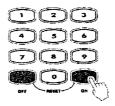
Grade (graduação)

A opção de lição tem uma função de avaliação incorporada que controla seus ensaios das músicas de lição e, como um professor real, indica se cada exercício foi executado corretamente. Existem quatro graus dependendo de sua interpretação: "Try Again (Tente novamente)", "Good (Bom)", "Very Good (Muito bom)" e "Excellent (Excelente)". Quando a função de fala (página 39) está ativada, o EZ-20 também "anuncia" o grau obtido.

1 Pressione o botão [OVERALL] (geral) para selecionar "GRADE".



9 Pressione os botões [+]/[-] para ativar ou desativar grade.



O EZ-20 informa o grau obtido através do display LCD, do indicador luminoso ou da função de fala.

Após mostrar o grau obtido, o EZ-20 continua a lição.

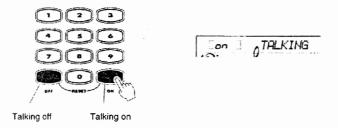
Talking (fala)

Esta função lhe "fala" através das caixas acústicas, "anunciando" o grau obtido, bem como os títulos das lições e os nomes de certas funções.

1 Pressione o botão geral repetidamente para selecionar "TALKING".



Pressione os botões [+]/[-] para ativar ou desativar a função Talking.



A função de fala inclui os seguintes "anúncios":

[Dictionary] (Dicionário)

[LESSON 1-3] (lição 1-3)

[Try again] (tente novamente)

[Good] (Bom)

[Very Good] (muito bom)

[Excellent] (excelente)

Portable Grand

Você pode ensaiar tocando "um piano de verdade" pressionando o botão [PORTABLE GRAND].

Quando o botão [PORTABLE GRAND] é pressionado, o EZ-20 configura todos os ajustes para a interpretação no piano.



O EZ-20 configura os	seguintes ajustes	quando o botão
[PORTABLE GRAND]	é pressionado:	

A categoria de música e estilo "PIANIST" (pianista) (089-100) e a categoria música "PIANO/CLASSICAL (021-050) (selecionada automaticamente com os ajustes descritos anteriormente) inclui as músicas e estilos apropriados para a interpretação no piano.



Os estilos "PIANIST" (pianista) são interpretados sem nenhum som de ritmo.

Utilização do metrônomo

Pressione o botão [METRÔNOMO] para que o metrônomo soe com o mesmo ritmo que o acompanhamento. Você pode utilizar esta função para praticar no piano. Um click alto soa na primeira batida de cada compasso.

METRONOME



Para desativar o metrônomo, pressione novamente o botão [METRONOME] (metrônomo).

Ajuste de um ritmo

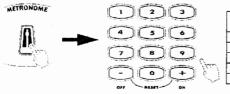
Para trocar o ritmo, pressione o botão [TEMPO/TAP] e utilize o teclado numérico, ou pressione os botões [+]/[-] para trocar o valor. (veja a página 30).



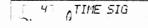
Para restaurar o valor inicial do ritmo do metrônomo, pressione simultaneamente os botões [+]/[-] (quando Metronome Tempo estiver selecionado no menu geral).

Ajuste da atribuição de tempo do metrônomo

Você pode ajustar a atribuição de tempo do metrônomo enquanto a parte rítmica está parada. Mantenha pressionado o botão [METRONOME] (metrônomo) durante mais de um segundo para visualizar o ajuste de atribuição de tempo do metrônomo, e utilize o teclado numérico ou os botões [+]/[-] para trocar o valor de atribuição de tempo.



Teclado numérico	Atribuição de tempo
0	Não reproduz batidas "1" (todos clicks baixos)
1	1/4 Reproduz somente batidas "1" (todos clicks altos)
2	2/4
9	9/4





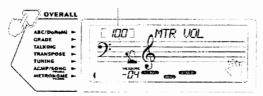
Quando selecionar outro estilo ou música, a atribuição de tempo do metrônomo também é trocada e passa a ser a do estilo ou da música selecionada.

Ajuste do volume do metrônomo

Você pode ajustar o volume do som do metrônomo independentemente dos demais sons do EZ-20. A margem de volume vai de 000 a 127.

Pressione o botão geral repetidamente para selecionar "METRONOME VOLUME" (volume do metrônomo).





Pressione o teclado numérico ou os botões [+]/[-] para ajustar o valor de volume do metrônomo desejado.



Para restaurar o valor inicial do volume do metrônomo (100), pressione simultaneamente os botões [+]/[-] (quando estiver selecionado Metrônomo Volume (volume do metrônomo) no menu geral).

Reprodução de vozes

Seleção de uma voz

O EZ-20 inclui vozes de alta qualidade que utilizam um gerador de tons AWM (Advanced Wave Memory - Memória de Onda Avançada) de tecnologia avançada. (Veja a página 62.)

Algumas vozes incluem os seguintes efeitos.

Vozes de harmonia (54-63)

Adiciona automaticamente um -, dois- ou 3-notas de harmonia a voz original.

Vozes divididas (64-73)

Oferece duas vozes separadas, cada uma passível de reprodução a partir de seções opostas do teclado – a voz mais inferior se reproduz até B2 e a voz superior desde C3.

Vozes duplas (89-96)

"Mixa" duas vozes conjuntamente para um som rico (camada).

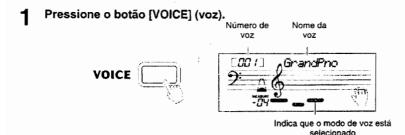
Voz ABC (Oboé) (97), Voz DoReMi (Oboé) (098)

Quando o teclado for tocado, o EZ-20 "canta" as notas correspondentes utilizando ABC ou DoReMi. Se o valor de transposição estiver ajustado (é diferente de "00"), irão soar como a voz de um oboé.

Bateria (100)

Tocando diferentes teclas do teclado são produzidos diferentes sons de bateria.

Tocar uma voz



Selecione o número de voz desejada.

Utilize o teclado numérico para inserir diretamente o número de voz, ou utilize os botões [+]/[-] para subir e descer nas vozes. (página 25).

Reproduza a voz selecionada.

Tente reproduzir vozes diferentes.



Seleção da voz ABC ou DoReMi

Simplesmente pressionando o botão [ABC/DoReMi], você pode selecionar a voz ABC (oboé) (n°. 97) ou a voz DoReMi (oboé) (n°. 098). O ajuste também é válido para a voz de guia da função de lição (página 37).

 Pressione o botão [ABC/DoReMi] repetidamente para selecionar a voz ABC ou DoReMi. Pressionando o botão [ABC/DoReMi] o aparelho irá alternando entre a voz ABC, a voz DoReMi e o guia desativado.







Transposição

A transposição determina o tom da voz principal e do acompanhamento com baixo e acordes do estilo selecionado. Os parâmetros de transposição podem ser ajustados em uma margem de \pm 12 semi-tons (\pm 1 oitava).

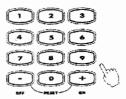
1 Pressione o botão geral repetidamente para selecionar "TRANSPOSE".

Valor atual de transposição



Pressione o teclado numérico ou os botões [+]/[-] para estabelecer o valor de transposição desejado (-12 - +12).

Para abaixar o tom, pressione e mantenha pressionado o botão [-], e utilize o teclado numérico para inserir o valor (negativo).



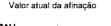


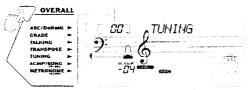
- Você pode restaurar de forma instantânea o ajuste inicial "00" pressionando simultaneamente os dois botões
 [+]/[-] (quando estiver selecionando Transpose (transposição)).
- A função de transposição não possui nenhum efeito sobre as vozes de bateria (nº. 100).
- Se o valor de transposição estiver ajustado (diferente de "00"), as vozes ABC e DoReMi serão emitidas com a voz de um oboé.

Afinação

A afinação determina o ajuste preciso da voz principal e do acompanhamento de baixo e acordes do estilo selecionado. Os ajustes de afinação podem ser realizados em uma margem de ± 50.

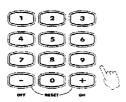
1 Pressione o botão geral repetidamente para selecionar "TUNING".





Pressione o teclado numérico ou os botões [+]/[-] para ajustar o valor de afinação desejado (-50 - +50).

Para abaixar o tom, mantenha pressionado o botão [-] e utilize simultaneamente o teclado numérico para inserir o valor (negativo).





- Você pode restaurar de forma instantânea o ajuste inicial "000" pressionando simultaneamente os dois botões
 [+V/-] (quando estiver selecionando Tuning (afinação)).
- Os ajustes de afinação não exercem nenhum efeito sobre as vozes de bateria (nº. 100).

Acompanhamento Automático

O EZ-20 proporciona padrões dinâmicos de ritmo e acompanhamento, bem como ajustes de vozes adequadas para cada padrão, e tudo isto para diversos estilos musicais populares. Existem 100 estilos diferentes disponíveis, em várias Seção de teclas

categorias distintas. Com a função de acompanhamento automático, o EZ-20 reproduz automaticamente as partes do acompanhamento (som de baixo e acordes) que coincidem com o estilo selecionado e os acordes tocados na seção de teclas de acompanhamento. Selecione o estilo de acompanhamento desejado e toque o teclado utilizando a função de acompanhamento automático.



de acompanhamento

Selecione um estilo de acompanhamento Seleção de um estilo página 46 Inicie o acompanhamento. Início do acompanhamento página 47 Toque acordes (mão esquerda). Utilização do acompanhamento automático..... página 50 Toque a melodia (mão direita). Interpretação de uma música ao mesmo tempo em que o acompanhamento é executado página 55 Troque a seção de acompanhamento. Troca da seção de acompanhamento página 56 Pare o acompanhamento página 48 Pare o acompanhamento.

Seleção de um estilo

Pressione o botão [STYLE] (estilo).





Selecione o número de voz desejado. Utilize o teclado numérico para inserir diretamente o número de estilo, ou utilize os botões [+]/[-] para subir e descer nos estilos (página 25).

Início do acompanhamento

Pressione o botão [ACMP ON/OFF] (acompanhamento ativado/desativado) para ativar o acompanhamento automático.

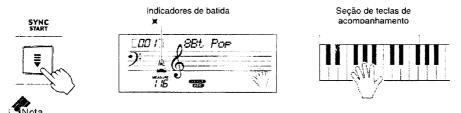


Você pode começar a tocar o acompanhamento utilizando um dos quatro métodos a seguir.

Sync start (Início sincronizado)

Pressione o botão [SYNC START] (sincronização/Início). O EZ-20 estabelece o modo de espera do início sincronizado, e o ícone pisca.

Quando começar a tocar acordes na seção de teclas de acompanhamento, o acompanhamento começa a ser executado.



Para cancelar o modo de espera de início sincronizado, pressione novamente o botão [SYNC START]. Neste momento, ao tocar um acorde na seção de teclas de acompanhamento, os sons de baixo e acordes sem seção rítmica serão reproduzidos.

Início

Enquanto mantém pressionado o botão [START/STOP] (início/parada), a parte rítmica começa a tocar.Quando um acorde for tocado nas teclas da seção de acompanhamento, o EZ-20 reproduzirá o baixo e os acordes.







Quando o botão [START/STOP] (início parada) for pressionado, será iniciada a reprodução apenas da parte rítmica do acompanhamento selecionado. Se algum dos estilos de acompanhamento 89 - 100 (categoria de acompanhamento: PIANIST (pianista)) estiver selecionado, nenhuma parte rítmica será emitida.

Início por toque

Pressione o botão [TEMPO/TAP] (Compasso/batida) quatro vezes para uma música de quatro por quatro, e três vezes para uma música de três por quatro, com o compasso no qual deseja tocar.

A parte rítmica começa a soar.

TEMPO/

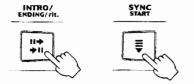


Introdução do início sincronizado

Pressione o botão [SYNC START] (início sincronizado). O EZ-20 introduz o modo de espera de início sincronizado, e o ícone pisca. Em seguida, pressione o botão [INTRO/ENDING] (prelúdio/finalização). O EZ-20 espera o início sincronizado, que começa com uma seção de prelúdio.

Quando um acorde é tocado na seção de teclas de acompanhamento, o acompanhamento será iniciado com uma seção de prelúdio, seguida da seção de acompanhamento Main (principal) A ou B.

Indicadores de batida





Parando o acompanhamento

Você pode parar a reprodução do acompanhamento utilizando um dos três métodos a seguir.

 Pressione o botão [START/STOP] (início/parada).
 START/

START/



O acompanhamento irá parar imediatamente. Pressione o botão [SYNC START (início sincronizado).



O acompanhamento irá parar imediatamente. O ícone pisca e o EZ-20 entrará no modo de espera de início sincronizado.

 Pressione o botão [INTRO/ENDING] (prelúdio/finalização).

INTRO/ ENDING/rlt.



O acompanhamento irá parar após a seção de finalização.

Troca do Ritmo

O ritmo da reprodução de um estilo pode ser ajustado em uma margem de 40 a 240 bpm (batidas por minuto).

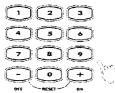
1 Pressione o botão [TEMPO/TAP].



Valor atual do ritmo



Pressione o teclado numérico ou os botões [+]/[-] para selecionar o valor desejado.



Você também pode utilizar a prática função de ritmo por toque para trocar o ritmo "tocando" um novo em tempo real (página 31).



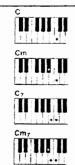
- Quando a parte rítmica pára, ao selecionar um estilo de acompanhamento, será ajustado automaticamente um ritmo apropriado para este acompanhamento.
- É possivel restaurar de forma instantânea o ajuste inicial pressionando simultaneamente os dois botões [+)/[-]
 (quando Tempo (ritmo) está sendo selecionado).

Acompanhamento automático - Dedilhado múltiplo

Quando a função de acompanhamento automático, está ativada (página 47), esta gera automaticamente o acompanhamento de baixo e acordes para que toque com ele, utilizando a função de dedilhado múltiplo (Multi Fingering). Pode-se trocar os acordes do acompanhamento tocando as teclas da seção do acompanhamento automático do teclado utilizando o método "Single Finger" (um só dedo) ou o método "Fingered" (dedilhado). Com a função de um só dedo pode-se tocar de forma simples acordes com um, dois ou três dedos (consulte a seguir a seção Acordes com um só dedo). A técnica do dedilhado caracteriza-se por tocar convencionalmente todas as notas do acorde. Seja qual for método utilizado, o EZ-20 "entende" o acorde que você indica e gera automaticamente o acompanhamento.

Acordes de um só dedo

Os acordes que podem ser produzidos na operação de um só dedo são maiores, menores, de sétima, e sétima menor. A ilustração mostra como são produtos os quatro tipos de acordes. Aqui utilizamos a clave C como exemplo; as outras claves seguem as mesmas regras. Por exemplo, B (si bemol) 7 é tocado como B bemol e A (lá).



~

Para tocar um acorde maior: Pressione a nota fundamental do acorde.

Cm

Para tocar um acorde menor: Pressione a nota fundamental juntamente com a tecla preta mais próxima à esquerda da mesma.

C7

Para tocar um acorde de sétima: Pressione a nota fundamental juntamente com a tecla branca mais próxima à esquerda da mesma.

Cm7

Para tocar um acorde menor de sétima: Pressione a nota fundamental juntamente com as teclas branca e preta mais próximas à esquerda da mesma (três teclas no total).



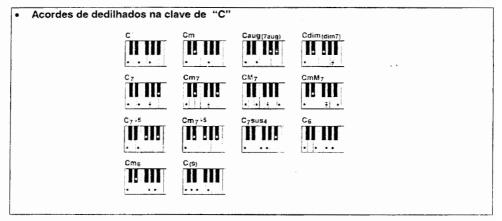
Uma tecla fundamental e teclas que são tocadas.

Seção de teclas de acompanhamento (lado esquerdo de 54(F#2))



Acordes dedilhados

Utilizando a clave de Dó como exemplo, a tabela na próxima página mostra os tipos de acordes que podem ser reconhecidos no modo Fingered.



As notas entre parênteses são opcionais; os acordes são reconhecidos sem estas notas.



Se o acorde for invertido (C (do)-E (mi)-G (sol) for tocado como G-C-E, o EZ-20 seguirá reconhecendo como um acorde C. O sistema de reconhecimento de acordes também possui as seguintes regras e exceções:

- O acorde maior de sexta é reconhecido unicamente na posição de nota fundamental. Porém, todas as demais inversões serão interpretadas como sétima menor.
- O acorde menor de sexta é reconhecido unicamente na posição de nota fundamental. Porém, todas as demais inversões serão interpretadas como sétima menor ou quinta bemol,
- Se os acordes de sétima aumentados ou diminuídos estiverem invertidos, a nota mais baixa será reconhecida como fundamental.
- Os acordes de sétima com quinta diminuída podem ser tocados com a nota mais baixa como a nota fundamental ou sétima menor.
- Os acordes de sétima aumentada e de sétima diminuída serão interpretados simplesmente como aumentados ou diminuídos.



Os acordes a seguir não são reconhecidos: B6, 6 6,8 menor 6, menor 6 e B aumentada.

Busca de acordes no dicionário

A função de dicionário é essencialmente um "livro de acordes" incorporado que lhe indica as notas individuais dos acordes. É perfeita quando você conhece o nome de um acorde determinado e deseja aprender rapidamente como tocá-lo.

1 Pressione o botão [Dict.] (dicionário).

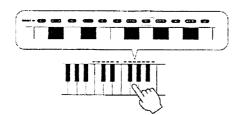




9 Especifique a nota fundamental do acorde.

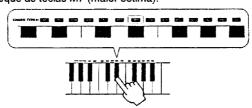
Pressione a tecla que corresponde à nota fundamental do acorde desejado (como impresso no painel).

Pressionando esta tecla, a nota fundamental Sol (G) é selecionada.





3 Especifique o tipo de acorde (maior, menor, sétima, etc.). Pressione a tecla que corresponde ao tipo de acorde desejado (como impresso no painel). Neste exemplo, toque as teclas M7 (maior sétima).



Nota

- Normalmente, o nome de um acorde maior é representado pelo nome da nota fundamental. Exemplo: "C" representa Dó maior.
- Se os botões [+V[-] forem pressionados, outra inversão será indicada.

4 Toque um acorde, seguindo o indicador luminoso.

O display indica as notas do acorde Sol maior 7, e o indicador luminoso indica quais teclas devem ser tocadas no teclado. O nome do acorde pisca no display (e soa uma música de "parabéns") quando as notas corretas são tocadas.



O que é um acorde?

Uma resposta simples: três ou mais notas tocadas simultaneamente formam um acorde. (Duas notas tocadas ao mesmo tempo é um "intervalo", considerando como intervalo a distância entre duas notas diferentes. Isto também é denominado uma "harmonia".)

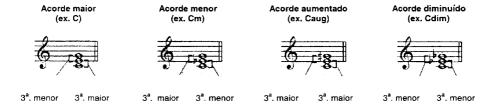
Dependendo dos intervalos entre três ou mais notas, um acorde pode ter um som formoso, ambientador, mas dissonante.



A organização das notas no exemplo à esquerda (um acorde de trio) produz um som agradável e harmonioso. Os acordes perfeitos constam de três notas e são os acordes mais básicos e comuns de quase toda a música.

Neste trio, a nota mais baixa é a "nota fundamental". Anota fundamental é anota mais importante do acorde, porque fixa o som harmonicamente determinando seu "tom" e o modo em que se escutam as demais notas do acorde.

A segunda nota deste acorde é quatro semitons mais alta que a primeira, e a terceira é três semitons mais alta que a segunda. Mantendo fixa a nota fundamental e trocando estas notas em um semitom para cima ou para baixo (sustenido ou bemol), podemos criar quatro acordes distintos.



Lembre-se de que podemos também trocar as "vozes" de um acorde, por exemplo, trocar a ordem das notas (o que é denominado "inversões"), ou tocar as mesmas notas em oitavas distintas, sem trocar por isto a natureza básica do acorde em si.

Exemplos de inversões para a clave de C



Deste modo podem ser formadas harmonias com um som agradável. A utilização de intervalos e acordes é um dos elementos mais importantes da música. Pode ser criada uma ampla variedade de emoções e sentimentos dependendo do tipo de acodes usados e da ordem em que são dispostos.

Nomenclatura dos acordes

Saber como são lidos e escritos os nomes dos acordes é fácil e ao mesmo tempo de grande importância. Os acordes são escritos normalmente com um tipo de abreviatura que permite reconhece-los instantaneamente (e lhe oferece a liberdade de tocá-los com as vozes ou inversões desejadas). Uma vez que você compreenda os princípios básicos da harmonia e os acordes, será muito simples utilizar estas abreviaturas para escrever os acordes de uma música.

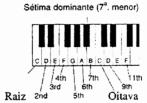
Em primeiro lugar, vamos escrever a nota fundamental do acorde em letra maiúscula. Se precisar especificar sustenido ou bemol, indique-o à direita da nota fundamental. O tipo de acorde também deve ser indicado à direita. A seguir são mostrados exemplos para a clave **C**.



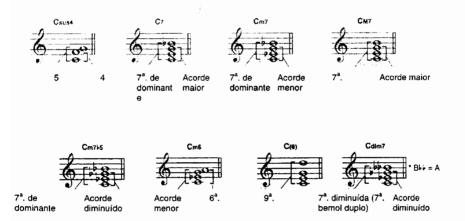
Um ponto importante: Os acordes constam de notas "empilhadas" uma sobre a outra, que são indicadas no nome do tipo de acorde com um número; este número é a distância da nota a partir da nota fundamental. (Veja o diagrama do teclado abaixo.) Por exemplo: o acorde menor de sexta inclui anota sexta da escala, o acorde maior sétima tem a nota sétima da escala, etc.

Os intervalos da escala

Para compreender melhor os intervalos e os números utilizados para representá-los no nome do acorde, estude este diagrama da escala C major:



Outros acordes



Interpretação de uma música com acompanhamento

Você pode interpretar uma música ao mesmo tempo em que o acompanhamento é executado.



Enquanto toca diferentes acordes com a mão esquerda ...

Toque uma música com a mão direita ao mesmo tempo em que o acompanhamento é executado.



Ajuste um ritmo com o qual se sinta à vontade. (Veja a página 49.)

Ajuste do volume do acompanhamento

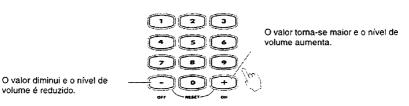
Pode-se ajustar o volume de reprodução do acompanhamento. Este controle do volume afeta somente ao volume do acompanhamento.

Pressione o botão geral repetidamente até que "ACMP VOL" (volume do acompanhamento) seja exibido no display.

Valor atual do volume do acompanhamento



Pressione o teclado numérico ou os botões [+]/[-] para ajustar o valor de volume de acompanhamento desejado (000-127).



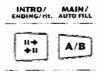


volume é reduzido.

- Pode-se restaurar de forma instantânea o ajuste inicial de "100" pressionando simultaneamente os dois botões [+]/[-] (quando o volume do acompanhamento estiver selecionado).
- Accompaniment Volumen não poderá ser trocado a menos que o modo Style esteja ativado.

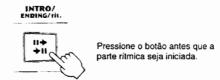
Troca da seção de acompanhamento

O acompanhamento consta das seções Intro (prelúdio), Main A/B (Fill-in) (principal A/B (preenchimento)), e Ending (finalização). A utilização de diferentes seções baseadas na estrutura das músicas lhe permite melhorar a expressão musical.



Prelúdio

Pressione o botão [INTRO/ENDING] (prelúdio/finalização) antes de começar a tocar para selecionar uma seção de prelúdio. A seção de prelúdio é seguida da seção principal.



Pressione o botão [MAIN/AUTO FILL] (principal/preenchimento automático) antes de pressionar o botão [START/STOP] (início/parada) para especificar a seção principal que segue a seção de prelúdio.

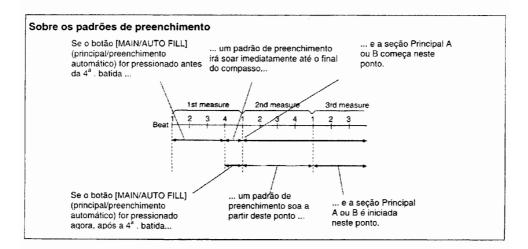
Para cancelar a seção de prelúdio, pressione novamente o botão [INTRO/ENDING] (prelúdio/finalização). O display indica a seção principal (A ou B) que será reproduzida quando a música for iniciada.

Principal

Existem duas seções principais, A e B. Quando o botão [MAIN/AUTO FILL] for pressionado, o EZ-20 reproduz o padrão de preenchimento e em seguida troca para outra variação.



Pode-se também atribuir as seções de acompanhamento pressionando o botão [MAIN/AUTO FILL] antes que a música seja iniciada (enquanto a parte ritmica está parada).



Finalização

Quando o botão [INTRO/ENDING] (prelúdio/finalização) for pressionado no final da música, o EZ-20 reproduz a seção de finalização apropriada para a música, e em seguida a reprodução pára.



Retardando (rit.)

Se o botão [INTRO/ENDING] for pressionado durante a seção de finalização, a música se tornará mais lenta pouco a pouco até parar.

Funções MIDI

O EZ-20 está equipado com terminais MIDI permitindo um interfaceamento do EZ-20 com outros instrumentos e dispositivos MIDI.

Sobre MIDI

MIDI corresponde às siglas de Interface Digital para Instrumentos Musicais (Musicai Instrument Digital Interface), que é um padrão mundial que está incorporado em instrumentos musicais eletrônicos e outros dispositivos relacionados a música digital, permitindo através de uma conexão a comunicação entre ambos.

Para que 2 instrumentos se comuniquem, eles devem estar conectados por cabos MIDI. Como exemplo básico, os terminais MIDI IN e MIDI OUT do EZ-20 podem ser conectados aos terminais MIDI IN e MIDI OUT de um següenciador, permitindo gravar e reproduzir dados a partir do EZ-20.

Os instrumentos se comunicam "enviando " mensagens" ou dados MIDI. O instrumento de envio geralmente atribui os dados para um dos 16 canais MIDI, então os transmite sobre o cabo MIDI.O cabo, contudo, não é dividido em 16 canais. Como uma TV que recebe transmissões ou programas em canais diferentes, ele deve receber o instrumento para "sintonizá-lo" no canal MIDI adequado. Se os canais de envio e recepção nos respectivos instrumentos não combinarem, o instrumento de recepção talvez não entenda ou responda aquele envio.

Terminais MIDI

Para trocar dados MIDI entre vários dispositivos, cada um deles deve estar conectado através de um cabo.

Os terminais MIDI do EZ-20 estão localizados no painel traseiro.

- MIDI IN (entrada MIDI)Recebe dados MIDI a partir de outro dispositivo MIDI.
- MIDI OUT (saída de MIDI) Transmite a informação do teclado do EZ-20 como dados MIDI para outro dispositivo MIDI.

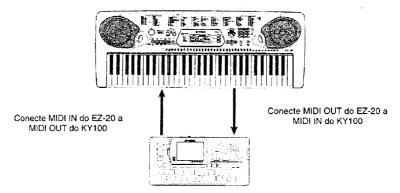




IN --- MIDI - OUT

Como MIDI pode ser utilizado?

É simples, veja o exemplo abaixo onde o Seqüenciador de Músicas QY100 da Yamaha é utilizado para gravar e reproduzir dados tocados no teclado do EZ-20.





- No EZ-20 os canais a seguir (8 no total) são habilitados para recepção MIDI: 1,2,3,4,5,6,7,10. Os canais de transmissão MIDI são fixos aos seguintes dados:
 - Ch 1: teclado, harmonia
 - Ch 2: baixos
 - Ch 3: acordes
 - Ch 4-7: outros
 - Ch 10: ritmo
- Partes que foram gravadas utilizando o EZ-20 também devem ser tocadas pelo EZ-20. Os dados talvez não sejam reproduzidos como o esperado quando utilizar outras fontes de som (como sons internos do QY100). Igualmente, uma fonte de som conectada talvez soe como uma oitava diferente a partir do que foi tocada originalmente no EZ-20.
- Dados MIDI não podem ser transmitidos durante a reprodução de músicas.
- Evite utilizar canos MIDI com uma extensão de 15 metros ou mais pois pode causar erros.

Vendo a notação para o Canal 1 MIDI

O EZ-20 possui uma função especial que lhe permite ver as notas de dados MIDI no display (somente canal 1).

Solução de problemas

Problema	Causa possível e solução
Quando a alimentação do EZ-20 é conectada ou desconectada, um ruído ou um chiado é produzido temporariamente.	Isto é normal e indica que o EZ-20 está recebendo energia elétrica.
 O nível de volume é baixo. A qualidade do tom é degradada. A indicação do display é apagada de repente e os ajustes iniciais do display são restabelecidos. 	A voltagem das pilhas está baixa. Troque as seis pilhas por outras novas, ou utilize o adaptador de CA.
Um ruído é emitido do EZ-20.	Ao utilizar um telefone sem fio são produzidos ruídos. A utilização de um telefone sem fio perto do EZ-20 poderá provocar interferências. Para evitar isto, desligue o telefone sem fio ou utilize-o afastado do EZ-20.
Não há som quando o teclado é tocado nem quando uma música é reproduzida.	Confirme se não há nenhum equipamento conectado ao conector PHONES/OUTPUT do painel traseiro. Quando fones de ouvido estão conectados a este conector, nenhum som é emitido.
	Quando a função de Dicionário é utilizada (página 52), as teclas da seção da mão direita são utilizadas somente para inserir a nota fundamental e o tipo de acorde.
O acompanhamento automático não se ativa, inclusive se pressionado o botão [ACMP ON/OFF] (acompanhamento ativado/desativado).	Quando algum dos estilos Pianist (pianista) (nº. 89-100) é reproduzido, não se ouve o ritmo. Os estilos Pianist (pianista) não possuem bateria nem baixo, apenas acompanhamento de piano.
Nem todas as vozes parecem ser emitidas, ou o som parece cortado.	O EZ-20 possui uma polifonia máxima de 16 notas. Se a voz Dupla ou dividida estiver sendo utilizada, e um estilo ou música estiver sendo reproduzido ao mesmo tempo, algumas notas ou sons podem ser omitidos (ou "desaparecer") do acompanhamento ou música.
O acompanhamento não soa corretamente.	Tenha certeza que o ajuste do volume de acompanhamento esteja ajustado a um nível correto (página 55)
A polaridade do interruptor de pedal está invertida.	O EZ-20 foi ligado enquanto o interruptor de pedal estava sendo pressionado. Desligue o aparelho, e em seguida ligue-o novamente sem pressionar o interruptor de pedal.

Lista de vozes

• Polifonia máxima

O EZ-20 possui uma polifonia máxima de 16 notas. Isto significa que você pode tocar um máximo de 15 notas de cada vez, independente das funções utilizadas. O acompanhamento automático utiliza uma parte das notas disponíveis, de forma que quando se utiliza o acompanhamento automático, o número de notas disponíveis é reduzido de acordo com isto. O mesmo pode ser aplicado às funções Solit Voice (Voz dividida) e Song (Música).

- Vota
- A lista de vozes inclui números de troca de programa MIDI para cada voz. Utilize estes números de troca de programa quando tocar o EZ-20 através de MIDI a partir de um dispositivo externo.
- Algumas vozes poderiam soar de forma continuada ou apresentar uma longa queda depois de liberar as notas enquanto se mantém pressionado o pedal de sustenido (interruptor de pedal).

As vozes a seguir podem ser selecionadas quando o Modo Voice estiver ativo. Também podem ser selecionadas conectando um dispositivo MIDI: as mensagens selecionadas do banco correspondente são: MSB=00H, LSB=70H.

Voices	MIDI Program Change#	Voice Name	Used Notes
		PIANO	
1	0	GRAND PIANO	2
2	1	HONGS TONK PIANO	2
3	2	ELECTRIC PIANO I	2
4	3	ELECTRIC PIANO 2	1 2
5	4	ELECTRIC PIANO 3	1
6	5	ELECTRIC PIANO 4	1
7	Ē	HARPSICHORD	1 2
8	7	CLAVI	1 1
9	4	CELESIA	1 1
		ORGAN	
10	9	ELECTRIC ORGAN 1	2
11	10	ELECTRIC ORGAN 2	1 2
12	11	WANE ORGAN	1 2
13	12	CHURCH ORGAN	2
14	13	ACCORDION	
			5
15	14	HARMONICA	1
		GUITAR/BASS	
16	15	SOFT GUITAR	1 1
17	16	FOLK GUITAR	1
18	17	12STRINGS GUITAR	5
19	18	JAZZ GUITAR	1 1
20	19	ELECTRIC GUITAR	2
21	20	DISTORTION GUITAR	2
22	21	WOOD BASS	1
23	20	FINGLE BALS	
24	33	SLAP BASS	1
	13	STRINGS/MALLET	
OF.	24	STRINGS	
25			1
26	25	VIOLIN	1
27	26	CELLO	
28	27	HARP	1 !
29	2.5	SITAR	1 1
30	.79	BANUC	11
31	20	VIBRAPHONE	1
32	31	MARIMBA	1 1
33	35	STEEL DALIMS	
		WIND	
34	33	TRUMPET	1 1
35	34	TROMBONE	1
36	35	MUTE TRUMPET	1
37	36	FRENCH HORN	1 1
38	37	BRASS SECTION	1 1
39	38	ALTO SAX	1
40	39	TENOR SAX	- i
41	40	ARAF	
42	41	C.ARINET	-
42	42	FLUTE	
44	43	PAN FLUTE	
44	43	SYNTHESIZER	
46		THICK LEAD	
45	44		2
46	45	SIMPLE LEAD	1
47	46	HICK SAWTOOTH	2
48	47	SIMPLE SAWTOOTH	1
49	48	SYNTH BASS	1
50	49	SYNTH STRINGS	31
51	50	SYNTH BRASS	2
52	51	SLOW STRINGS	1

/oice#	LMDI Program Changel Voice Name			
53	52	CHURUS	1	
		HARMIONY		
54	53	PIANO TRIO	3	
55	54	PIANO COUNTRY	2	
56	55	ELECTRIC PIANO TRIO	3	
57	56	HARPSICHORO TRIO	3	
58	57	ELECTRIC OPGAN INIO	3	
59	58	VIBRAPHONE DUE!	2	
60	59	TRUMPET DUET	2	
61		HOPN DUET	2	
62	61	CLARINET TRIO	3	
63	52	FLUTE DUET	2	
03	02	SPLIT		
64	63	WOOD BASS / PIANO	11	
65	64	STRINGS / PIANO	+;	
66	65	FINGER BASS / ELECTRIC PIANO	11	
67	66	SLAP BASS / CLAVI	1	
68	67	FINGER BASS / ELECTRIC ORGAN	1 1	
69	68	FINGER BASS / FOLK GUITAR	1	
70	69	HARP / VIOLIN	1 .	
71	70	FRENCH HORN / TRUMPET	1	
72	71	SYNTH BASS / BRASS SECTION	1	
73	72	PIANO / FLUTE	1 1	
		SUSTAIN		
74	73	SUSTAIN PIANO	1	
	74	SUSTAIN ELECTRIC PIANO 1	+-;-	
75				
76	75	SUSTAIN ELECTRIC PIANO 2		
77	76	SUSTAIN VIBRAPHONE	1	
78	77	SUSPEN STRINGS	1 1	
		ЕСНО		
79	78	ECHO PIANO	1	
80	79	ECHO ELECTRIC PIANO	1	
81	80	ECHO HARPSICHORD	1	
82	81	ECHO CELESTA	1	
83	82	ECHO FO, K GUITAN	7	
84	83	ECHO BANDO	1	
85	84	ECHO VIBRAPHONE	7	
86	85	ECHO MARIMBA	1-1	
87	86	ECHO STEEL DRUMS	1	
RR.	11	ECHO DRUM KIT	+	
	<u> </u>	DUAL	-	
89	88	PIANO CONCERTO	7 2	
90		ELECTRIC PIANO CONCERTO	2	
	89			
91	90	FAIRY LAND	2	
92	91	MOOD GUITAR	2	
93	92	RICH GUITAR	2	
94	93	EXCEL VIOLIN	2	
95	94	CRYSTAL		
96	26	STAR SHIP	2	
		ABC		
97	96	A B C (OBOE)	7 1	
		DoReMi		
68	97	DoReMi (OBOE)	1	
		SOUND EFFECTS		
99	98	SOUND EFFECTS	77	
		DRUMS	<u> </u>	
		DRUM KOT	1	

¹¹ MSB=7FH, LSB=00H, Prg Chi=1

As vozes a seguir não podem ser selecionadas diretamente a partir dos controles do painel, elas são vozes especiais programadas nas músicas do EZ-20 e são selecionadas automaticamente na reprodução das músicas. Contudo, podem ser selecionadas conectando um dispositivo MIDI; as mensagens selecionadas do banco correspondente são: MSB=00H, LSB=00H.

MIDI Program Change#	Voice Name	Used Notes
0	Piano	1
3	Honky-tonk Piano	2
4	Electric Piano 1	1
5	Electric Piano 2	1
6	Harpsichord	1
7	Clavi	1
8	Celesta	1
11	Vibraphone	1
12	Marimba	1
16	Electric Organ 1	1
17	Electric Organ 2	1
19	Church Organ	1
21	Accordion	1
22	Harmonica	1
23	Wave Organ	2
24	Soft Guitar	1
25	Folk Guitar	1
26	Jazz Guitar	1
27	Electric Guitar	1
28	12Strings Guitar	2
29	Rích Guitar	2
30	Distortion Guitar	1
32	Wood Bass	1
33	Finger Bass	1
34	Mute Bass	1
36	Stap Bass	1
38	Synth Bass	1
40	Violin	1
42	Cello	1
46	Harp	1
49	Strings	1
51	Synth Strings	1
52	Chorus	1
56	Trumpet	1
57	Trombone	1

MIDI Program Change#	Voice Name	Used Notes
59	Muted Trumpet	1
60	French Horn	1
61	Brass Section	2
63	Synth Brass	1
65	Alto Sax	1
66	Tenor Sax	1
68	Oboe	1
71	Clarinet	1
73	Flute	1
75	Pan Flute	1
80	Lead	1
81	Sawtooth	1
88	Piano Concerto	2
89	Electric Piano Concerto	2
90	Fairy land	2
92	Mood Guitar	2
93	Excel Violin	2
94	Star ship	2
95	Slow Strings	1
98	Crystal	2
104	Sitar	1
105	Banjo	1
114	Steel Drums	1
117	Sound Effects	1
118	Wood Bass / Piano	1
119	Strings / Piano	1
120	Finger Bass / Electric Plano	1
121	Slap Bass / Clavi	1
122	Finger Bass / Electric Organ	1
123	Finger Bass / Folk Guitar	1
124	Harp / Violin	1
125	French Horn / Trumpet	1
126	Synth Bass / Brass Section	1
127	Piano / Flute	1

Efeitos de Som e Lista de jogos de bateria

- Cada voz de percussão utiliza uma nota.
- Vozes com o mesmo número de Nota Alternada (*1,...2) não podem ser reproduzidas simultaneamente. Foram projetados para que sejam reproduzidos alternadamente um com o outro.

Bank	MSB#	0		127
Bank	LSB#	112	0	
Prog	ram nge#	98		1
Keyt	oard			
Note#	Note	Sound Effects	Alternate assign	Drum Kit
36	C1	Want to play?		
37	C#1	LION 1		
38	D1	Check this out!		
39	D#1	LION 2		
40	E1	Excellent		
41	F1	Very Good		
42	F#1	MONKEY 1		
43	G1	Good		
44	G#1	MONKEY 2		
45	A1	Try again	1	
46	A#1	Dog1	1	
47	B1	One		
48	C2	Two		
49	C#2	Dog2		
50	D2	Three		
51	D#2	Cat1		
52	E2	Four		
53	F2	Go!		
54	F#2	Cat2		
55	G2			Electronic Bass Drum
56	G#2			Electronic Snare Drum
57	A 2			Electronic Floor Tom
5 B	A#2			Shaker
59	B2			Electronic Low Tom
60	C3	Dog		Electronic Mid Tom
61	C#3			Claves
62	D3			Electronic High Tom
63	D#3			Rim Shot
64	E3			Bass Drum 1
65	F3			Bass Drum 2
66	F#3		1	Hi-Hat Close

Bank	MSB#	0	L	127
Bank	LSB#	112	0	
	gram nge#	98	1	
Keyt	oard			
Note#	Note	Sound Effects	Alternate assign	Drum Kit
67	G3			Snare Drum 1
68	G#3		1	Hi-Hat Pedal
69	A3	1		Snare Drum 2
70	A*3		1	Hi-Hat Open
71	B 3			Floor Tom
72	C4	Cat		Low Tom
73	C#4) Cai		Crash Cymba
74	D4			Mid Tom
75	D#4			Splash Cymba
76	E4	1		High Tom
77	F4]		Cowbell
78	F#4			Conga H Mute
79	G4			Bongo H
80	G#4			Conga H Oper
81	A4			Bongo L
82	A#4			Conga L
83	B4		2	Triangle Mute
84	C5	Bird 1	2	Triangle Open
85	C#5	Dia i		Timbale H
86	D5			Tamboulin
87	D#5			Timbale L
88	E5			Agogo H
89	F5			Agogo L
90	F#5			Guiro Short
91	G5			Guiro Long
92	G#5			Bell Tree
93	A5	Bird 2		
94	A#5	Bird 2		
95	B5			
96	C6	1		

Lista de Estilo e Multi Pads

Lista de Estilo

No.	Style Name	N	0.	Style Name
8 BEAT				ROCK
1	8 Beat Pop	2	29 Rock	
2	8 Beat Uptempo	3	0	8 Beat Rock Ballad
3	8 Beat Standard	3	1	16 Beat Rock
4	Folkrock	3	2	16 Beat Rock Ballad
5	Pop Rock	3	3	Hard Rock
6	8 Beat Medium	3-	4	6/8 Heavy Rock
7	Crystal Pop	3	5	Rock Shuffle
	16 BEAT	36	6	Slow Rock
8	16 Beat1	3	7	US Rock
9	16 Beat2	38	8	Rock & Roll
10	16 Beat Pop	39	9	Boogie
11	16 Beat Shuffle	40)	Twist
12	16 Beat Ballad		R	HYTHM & BLUES
	BALLAD	41	1	R&B
13	Piano Ballad	42	2	Funk
14	8 Beat Ballad	43	3	Soul
15	6/8 Ballad	44	1	Soul Ballad
16	Fusion Ballad	45	5	Motown
17	Harp Arpeggio	46	6	Gospel Shuffle
18	Music Box	47	7	6/8 Gospel
	DANCE	48	3	6/8 Blues
19	Techno			JAZZ
20	Euro Techno	48	}	Swing1
21	Eurobeat	50)	Swing2
22	Euro House	51	1	Cool Jazz
23	Нір Нор	52	2	Jazz Ballad
24	DancePop	53	3	Jazz Waltz
25	70s Disco	54	Ī	Big Band Swing
26	Disco Tropical	55	;	Big Band Ballad
27	Pop Reggae	56	5	Jazz Quartet
28	Shakin'	57	,	Fusion

No.	No. Style Name		
co	COUNTRY & WESTERN		
58	Dixieland		
59	Biuegrass		
60	2/4 Country		
61	Country Waltz		
62	Country Ballad		
63	Country Shuffle		
64	Cowboy Boogle		
	LATIN		
65	Bossa Nova		
66	Salsa		
67	Samba		
68	Mambo		
69	Beguine		
70	Merengue		
71	Bolero Lento		
72	Reggae 1		
73	Reggae 2		
74	Cha Cha Cha		
75	Foxtror		
76	Rumba		
77	Tango Continental		
78	Jive		
A	MARCH & WALTZ		
79	US March		
80	German March		
81	6/8March		
82	Polka		
83	Standard Waltz		
84	Pop Waltz		
85	German Waltz		
86	Viennese Waltz		

No.	Style Name
87	Orchestra Waltz
88	Crystal Waltz
	PIANIST
89	Stride
90	8 beat
91	Honky-Tonk
92	Swing1
93	Swing2
94	Jazz Waltz
95	Dance Pop
96	Rock & Roll
97	Ragtime
98	March
99	6/8 March
100	Arpeggia

■ Multi Pads

Key	board	Multi Pads
Note#	Note	Mon Paus
36	C1	Want to play?
37	C#1	Plano 1
38	D1	Check this out:
39	D#1	Piano 2
40	E1	Excellent
41	F1	Very Good
42	F#1	Piano 3
43	G1	Good
44	G#1	Piano 4
45	A1	Try Again
46	A#1	Twinkle 1
47	B1	1.2
48	C2	1,2,3
49	C#2	Twinkle 2
50	D2	1.2,3,4
51	D#2	Twinkle 3
52	E2	1,2,1,2,3,4
53	F2	Go
54	F#2	Twinkle 4

Gráfico de implementação MIDI

YAMAHA	[Pertable Keybeard Medel EZ-20 MIN	~ H	Implementation Chart	Mate:26-JAN-2001 Version : 1.0
		Transmitted	Recegnized	Remarks
Fun	Function			
Basic Channel	Default Changed	1 - 7,10 x	1 - 7,10 x	
Mede	Default Messages Altered	*** *** *** ***	mxx	
Nete Number :	True veice	• - 127 ********	• - 127 • - 127	
Vel⊕city	Nete ON Nete OFF	• 9nH, v=1-127 *1 x 9nH, v=0	• 9nH, v=1-127 x 9nH, v=0 •r 8nH	
After Touch	Key's Ch's	××	* *	
Pitch Bend	19	×	×	
	0,32	*	*2	Bank Select LSB, MSB
	10	•	•	Pan
Centre1	6,38	× •	× •	Data Entry
45	71-74	×	×	
	91,93,94	• ×	• ×	Pertamente Cntrl
	96-97 98,99 100-101	×××	* * *	RPN Inc, Bec NRFN LSB, MSB RPN LSB, MSB
			.	

Prog Change : True #	0 0 - 127 *3	3 0 0 - 127 *3	
System Exclusive	*	*	
: Song Pes. Common : Song Sel. : Tune	* * *	***	
System : Cleck Real Time: Cemmands	××	××	
Aux :All Seund OFF :Reset All Cntrls :Local ON OFF :All Notes OFF Sages:Reset	****	××ו×	
Mode 1 : OMNI ON , POLY Mode 3 : OMNI OFF, POLY		Mede 2 : OMI ON , MONO Mede 4 : OMI OFF, MONO	• : Yes

Nota

- *1 O valor da velocidade transmitida é constante para notas tocadas no teclado
- *2 MSB pode ser usado para trocar a voz para melodia ou ritmo.

MSB=00H; Voz de Melodia MSB=7FH; Voz de Ritmo LSB=Refira-se a lista de vozes

- *3 Para valores de mudança programados, refira-se a lista de vozes. Mudanças de programa e outras mensagens de canal recebidas não irão afetar os ajustes do painel do EZ-20 ou o que está sendo tocado no teclado
- Sistema GM conectado> F0H, 7EH, 7FH, 09H, 01H, F7H Todos os dados são restabelecidos aos ajustes default.
- *5 MIDI não funciona no modo Song (transmissão;recepção)

Especificações

Teclados

61 teclas tamanho padrão (C1-C6), com Indicador Luminoso

Display

 Display ample LCD multifunções

Configuração

- STANDBY/ON
- MASTER VOLUME: MIN MAX

Controles do Painel

OVERALL (GERAL), SONG (MÚSICA), VOICE (VOZ), STYLE (ESTILO), PORTABLE GRAND (PIANO DE CAUDA), METRONOME (METRÔNOMO) DEMO (DEMONSTRAÇÃO), Dict. (Dicionário), L, R, [0]-[9]. [+](ON), [-](OFF), TEMPO/TAP (RITMO/BATIDA), LESSON [1] - [3] ABC/DoReMi, LIGHT ON/OFF

Voz

- 100 vozes
- Polifonia: 16

Acompanhamento Automático

- 100 estilos
- Controle de Acompanhamento: **ACOMPANHAMENTO** ATIVADO/DESATIVADO. PARADA SINCRONIZADA, INÍCIO SINCRONIZADO. PARTIDA/PARADA, PRELÚDIO/FINALIZAÇÃO, PRINCIPAL A/B (PREENCHIMENTO AUTOMÁTICO)
- Dedilhado: Multi-dedilhado
- Volume de acompanhamento

Divisão Educacional Yamaha

- Dicionário
- Lição 1-3

Ajuste de Um Toque

- Voz (para cada estilo ou
- música)

Controles Gerais

- ABC/DoReMi
- Graduação
- Fala
- Transposição
- Afinação
- Volume de Acompanhamento
- Volume da Música
- Volume do Metrônomo

Efeitos

- Dual (Incluído na voz)
- Harmonia/Eco (Incluído na voz)
- Divisão (Incluído na voz)
- Sustentação

Preset Song (Músicas préajustadas)

100 Músicas

Conectores Auxiliares

PHONES/OUTPUT, DC IN 12 V, MIDI IN/OUT, SUSTAIN

Amplificador

2W + 2W

Caixas Acústicas

12 cm x 2

Alimentação

- Adaptador: Adaptador de força CA Yamaha PA-3B
 - Pilhas: Seis pilhas tamanho "D", R20P(LR20) ou equivalente

Consumo

10 W (quando utilizando adaptador de alimentação PA-

Dimensões (LxAxP)

931 X 348.8 X 127.9 mm

Peso

5.0 kg

Acessórios Fornecidos

- Suporte para Partituras
- Manual
- Livro de músicas

Acessórios Opcionais

- Fones de ouvido; HPE-150
- Adaptador de força CA: PA-3B Interruptor de Pedal: FC4, FC5
 - Suporte do Teclado: L-2L, L-2C

As especificações e descrições do presente manual do usuário possuem uma função meramente informativa. A Yamaha Corporation reserva-se o direito de trocar ou modificar os produtos ou especificações a qualquer momento e sem aviso prévio. Visto que as especificações, o equipamento ou as opções poderão não ser as mesmas em todos os locais, solicitamos que consulte um distribuidor da Yamaha.