

AVANT GRAND

N3X

Manuale di istruzioni
Manual do Proprietário

IMPORTANTE – Controllare la tensione di alimentazione –

Assicurarsi che la tensione di alimentazione CA locale corrisponda a quella specificata sulla piastrina del nome presente sul pannello inferiore. In alcuni paesi, il pannello posteriore della tastiera principale può essere provvisto di un selettore della tensione, posto in prossimità del cavo di alimentazione. Assicurarsi che il selettore della tensione sia impostato sulla tensione in uso nel proprio Paese. Alla momento della spedizione, il selettore di tensione è impostato su 240 V. Per modificare l'impostazione, utilizzare un cacciavite a taglio per ruotare il selettore fino a posizionarlo sulla tensione corretta, visualizzata accanto al puntatore presente sul pannello.

Prima di utilizzare lo strumento, assicurarsi di leggere la sezione "PRECAUZIONI", alle pagine 5 –6.

Per l'assemblaggio dell'unità, rivolgersi a un rivenditore AvantGrand qualificato (fare riferimento alle istruzioni per l'assemblaggio alla fine del presente manuale).

IMPORTANTE – Verifique a fonte de alimentação –

Verifique se a voltagem de CA local corresponde à voltagem especificada na placa de identificação no painel inferior. Em algumas áreas, poderá ser fornecido um seletor de voltagem na parte inferior da unidade do teclado principal, ao lado do cabo de alimentação. Verifique se o seletor de voltagem está configurado para a opção correta na sua área. A voltagem padrão de fábrica é 240V. Para alterar a configuração use uma chave de fenda para girar o dial do seletor até que a voltagem correta apareça ao lado do ponteiro no painel.

Antes de usar o instrumento, não se esqueça de ler as "PRECAUÇÕES" nas páginas 5 – 6.

Ao montar a unidade, consulte um revendedor qualificado da AvantGrand. (Consulte as instruções de montagem ao final deste manual.)

ITALIANO

PORTUGUÊS

IT
PT

Important Notice: Power management information for customers in European Economic Area (EEA), Switzerland and Turkey

Remarque importante : Informations sur la gestion de l'alimentation pour les clients de l'Espace économique européen (EEE), de Suisse et de Turquie

Yamaha products are equipped with a power management function. Some products allow you to disable that function, or to extend the amount of time that elapses before the power is turned off or set to standby. In these cases, energy consumption will increase.	English
Yamaha-Produkte sind mit einer Power-Management-Funktion ausgestattet. Bei einigen Produkten können Sie diese Funktion ausschalten oder die Zeitdauer, die verstreicht, bis das Instrument ausgeschaltet oder in Bereitschaft versetzt wird, verlängern. In diesen Fällen erhöht sich der Energieverbrauch.	Deutsch
Les produits Yamaha sont équipés d'une fonction de gestion de l'alimentation. Certains produits vous permettent de désactiver cette fonction ou d'allonger le délai avant la mise hors tension ou la mise en veille. Dans ces cas, la consommation d'énergie augmente.	Français
Yamaha-producten zijn uitgerust met een energiebeheerfunctie. Bij sommige producten kunt u die functie uitschakelen of de tijd verlengen die verstrekt voordat de stroom wordt uitgeschakeld of in stand-by wordt gezet. In deze gevallen zal het energieverbruik toenemen.	Nederlands
Los productos Yamaha están equipados con una función de administración de energía. Algunos productos permiten desactivar esa función o ampliar el tiempo que transcurre antes de apagar la alimentación o poner el producto en modo de espera. En estos casos, el consumo de energía aumentará.	Español
I prodotti Yamaha sono dotati di una funzione di gestione dell'alimentazione. Alcuni prodotti consentono di disattivare tale funzione o di estendere il periodo di tempo che trascorre prima che l'alimentazione venga spenta o impostata in standby. In questi casi, il consumo energetico aumenterà.	Italiano
Os produtos Yamaha são equipados com uma função de gerenciamento de energia. Alguns produtos permitem desativar essa função ou estender o tempo decorrido antes de se desligar ou entrar em standby. Nesses casos, o consumo de energia aumentará.	Português
Τα προϊόντα της Yamaha είναι εξοπλισμένα με μια λειτουργία διαχείρισης ισχύος. Ορισμένα προϊόντα σας δίνουν τη δυνατότητα να απενεργοποιείτε αυτή τη λειτουργία ή να επεκτείνετε το χρονικό διάστημα μέχρι την απενεργοποίηση ή τη θέση σε κατάσταση αναμονής. Σε αυτές τις περιπτώσεις, η κατανάλωση ενέργειας θα αυξηθεί.	Ελληνικά
Yamaha-produkterna är utrustade med en energihanteringsfunktion. För vissa produkter kan du inaktivera den funktionen eller för att förlänga tiden som förlutit innan strömmen stängs av eller ställs i vänteläge. I dessa fall ökar energiförbrukningen.	Svenska
Yamahas produkter har en strømstyringsfunktion. På nogle produkter er det muligt at deaktivere denne funktion eller at forlænge den tid, der går, før der slukkes for strømmen, eller sættes på standby. I disse tilfælde vil strømforbruget stige.	Dansk
Yamaha-tuotteet on varustettu virranhallintatoiminnolla. Joissakin tuotteissa voit poistaa toiminnon käytöstä tai pidentää aikaa, joka kuluu ennen virran katkaisemista tai valmiustilaan asettamista. Näissä tapauksissa energiankulutus kasvaa.	Suomi
Produkty Yamaha są wyposażone w funkcję zarządzania energią. Niektóre produkty umożliwiają wyłączenie tej funkcji lub wydłużenie czasu, jaki upływa do wyłączenia zasilania lub przejścia w tryb gotowości. W takich przypadkach zużycie energii wzrośnie.	Polski
Produkty Yamaha jsou vybaveny funkcí správy napájení. Některé produkty umožňují tuto funkci zakázat nebo prodloužit dobu, která má uběhnout před vypnutím napájení nebo pohotovostním režimem. V těchto případech se zvýší spotřeba elektřiny.	Čeština
A Yamaha termékek energiamedzszemnt funkcióval vannak ellátva. Egyes termékek lehetővé teszik, hogy letiltás ezt a funkciót, vagy meghosszabbítsa a kikapcsolás vagy készenléti állapotba helyezés előtt eltelt időt. Ezekben az esetekben az energiafogyasztás növekedni fog.	Magyar
Yamaha tooted on varustatud toitehalduse funktsiooniga. Mõned tooted võimaldavad teil selle funktsiooni keelata või pikendada aega, mis möödub enne toite väljalülitamist või ooterežiimi seadmist. Sellistel juhtudel suureneb energiatarbimine.	Eesti
Yamaha izstrādājumi ir aprīkoti ar barošanas pārvaldības funkciju. Dažiem izstrādājumiem šo funkciju var atspējot vai paildināt laiku, kam jāpaiet pirms barošanas atslēgšanas vai pāriešanas gaidstāves režīmā. Šādā gadījumā palielināsies enerģijas patēriņš.	Latviešu
„Yamaha“ gaminiuose yra energijos sąnaudų valdymo funkcija. Kai kurie gaminiai leidžia išjungti šią funkciją arba pratęsti laiką, praėjusį prieš išjungiant maitinimą arba įjungiant budėjimo režimą. Tokiais atvejais energijos suvartojimas padidės.	Lietuvių
Produkty spoločnosti Yamaha sú vybavené funkciou správy napájania. Niektoré produkty vám umožňujú túto funkciu vypnúť alebo predĺžiť čas, po uplynutí ktorých sa napájanie vypne alebo nastaví do pohotovostného režimu. V takýchto prípadoch sa zvýši spotreba energie.	Slovenčina
Yamahini izdelki imajo funkcijo upravljanja z napajanjem. Nekateri izdelki vam omogočajo, da onemogočite to funkcijo ali podaljšate čas, ki mora preteči, preden se napajanje izklopi ali nastavi v stanje pripravljenosti. V teh primerih se bo poraba energije povečala.	Slovenščina
Продуктите на Yamaha са снабдени с функция за управление на захранването. Някои продукти ви позволяват да забраните тази функция или да удължите времето, което ще изтече, преди захранването да се изключи или да се настрои в режим на готовност. В тези случаи консумацията на енергия ще се увеличи.	Български
Produsele Yamaha sunt echipate cu o funcție de gestionare a energiei. Unele produse vă permit să dezactivați această funcție sau să prelungiți perioada de timp care trece înainte ca alimentarea să fie oprită sau setată în standby. În aceste cazuri, consumul de energie va crește.	Română
Yamaha proizvodi opremljeni su funkcijom upravljanja potrošnjom energije. Neki vam proizvodi omogućuju onemogućavanje te funkcije ili produženje vremena koje protekne prije isključivanja napajanja ili postavljanja u stanje pripravnosti. U tim će se slučajevima povećati potrošnja energije.	Hrvatski
Yamaha ürünlerinde güç yönetimi işlevi vardır. Bazı ürünler, bu işlevi devre dışı bırakmanıza veya güç kapatılmadan ya da bekleme moduna alınmadan önce geçen süreyi uzatmanıza olanak tanır. Bu gibi durumlarda, enerji tüketimi artacaktır.	Türkçe

Important Notice: Guarantee Information for customers in European Economic Area (EEA) and Switzerland

Important Notice: Guarantee Information for customers in EEA* and Switzerland For detailed guarantee information about this Yamaha product, and Pan-EWR** and Switzerland warranty service, please either visit the website address below. (Printable file is available at our website) or contact the Yamaha representative office for your country. * EEA: European Economic Area	English
Wichtiger Hinweis: Garantie-Information für Kunden in der EWR* und der Schweiz Für nähere Garantie-Information über dieses Produkt von Yamaha, sowie über den Pan-EWR** und Schweizer Garantieservice, besuchen Sie bitte entweder die folgend angegebene Internetadresse (eine druckfähige Version befindet sich auch auf unserer Webseite), oder wenden Sie sich an den für Ihr Land zuständigen Yamaha-Vertrieb. *EWR: Europäische Wirtschaftszraum	Deutsch
Remarque importante: informations de garantie pour les clients de l'EEE et de la Suisse Pour des informations plus détaillées sur la garantie de ce produit Yamaha et sur le service de garantie applicable dans l'ensemble de l'EEE ainsi qu'en Suisse, consultez notre site Web à l'adresse ci-dessous (le fichier imprimable est disponible sur notre site Web) ou contactez directement Yamaha dans votre pays de résidence. * EEE : Espace Economique Européen	Français
Belangrijke mededeling: Garantie-informatie voor klanten in de EER* en Zwitserland Voor gedetailleerde garantie-informatie over dit Yamaha-product en de garantieservice in heel de EER* en Zwitserland, gaat u naar de onderstaande website (u vindt een afdrukbare bestaand op onze website) of neemt u contact op met de vertegenwoordiging van Yamaha in uw land. * EER: Europese Economische Ruimte	Nederlands
Aviso importante: información sobre la garantía para los clientes del EEE* y Suiza Para una información detallada sobre este producto Yamaha y sobre el soporte de garantía en la zona EEE* y Suiza, visite la dirección web que se incluye más abajo (la versión del archivo para imprimir está disponible en nuestro sitio web) o póngase en contacto con el representante de Yamaha en su país. * EEE: Espacio Económico Europeo	Español
Aviso importante: informazioni sulla garanzia per i clienti residenti nell'EEA* e in Svizzera Per informazioni dettagliate sulla garanzia relativa a questo prodotto Yamaha e l'assistenza in garanzia nei paesi EEA* e in Svizzera, potete consultare il sito Web all'indirizzo riportato di seguito (è disponibile il file in formato stampabile) oppure contattate l'ufficio di rappresentanza locale della Yamaha. * EEA: Area Economica Europea	Italiano
Aviso importante: informações sobre as garantias para clientes da AEE* e da Suíça Para obter uma informação pormenorizada sobre este produto da Yamaha e sobre o serviço de garantia na AEE* e na Suíça, visite o site a seguir (o arquivo para impressão está disponível no nosso site) ou entre em contato com o escritório de representação da Yamaha no seu país. * AEE: Área Económica Europeia	Portugués
Σημαντική σημείωση: Πληροφορίες εγγύησης για τους πελάτες στον ΕΟΧ* και Ελβετία Για λεπτομερείς πληροφορίες εγγύησης σχετικά με το παρόν προϊόν της Yamaha και την κάλυψη εγγύησης σε όλες τις χώρες του ΕΟΧ και την Ελβετία, επισκεφτείτε την παρακάτω ιστοσελίδα (Εκτυπωτική μορφή είναι διαθέσιμη στην ιστοσελίδα μας) ή απευθυνθείτε στην αντιπροσωπεία της Yamaha στη χώρα σας. * ΕΟΧ: Ευρωπαϊκός Οικονομικός Χώρος	Ελληνικά
Viktig: Garantierinformation för kunder i EES-området* och Schweiz För detaljerad information om denna Yamaha-produkt samt garantiservice i hela EES-området* och Schweiz kan du antingen besöka nedanstående webbadress (en utskriftsvänlig fil finns på webbplatsen) eller kontakta Yamahas officiella representant i ditt land. * EES: Europeiska Ekonomiska Samarbetsområdet	Svenska
Viktig merknad: Garantierinformasjon for kunder i EØS* og Sveits De kan finne detaljerte garantieroplysninger om dette Yamaha-produktet og garantiservice for hele EØS-området* og Sveits kan fås enten ved å besøke nettsidene nedenfor (utskriftsversjon finnes på våre nettsider) eller kontakte Yamahas-kontoret i landet der du bor. *EØS: Det europeiske økonomiske samarbeidsområdet	Norsk
Viktig oplysning: Garantieroplysninger til kunder i EØO* og Schweiz De kan finne detaljerte garantieroplysninger om dette Yamaha-produkt og den fælles garantieroplysning for EØO* (og Schweiz) ved at besøge det websted, der er angivet nedenfor (der findes en fil, som kan udskrives, på vores websted), eller ved at kontakte Yamahas nationale repræsentationskontor i det land, hvor De bor. * EØO: Det Europæiske Økonomiske Område	Dansk

Tärkeä ilmoitus: Takuuehdot Euroopan talousalueen (ETA)* ja Sveitsin asiakkaille Tämään Yamaha-tuoteen sekä ET-alueen ja Sveitsin takuuta koskevat yksityiskohtaiset tiedot saatte alla olevasta nettiosoitteesta. (Tulostettava tiedosto saatavissa suositellamme.) Voititte myös ottaa yhteyttä paikalliseen Yamaha-edustajaan. *ETA: Euroopan talousalue	Suomi
Ważne: Warunki gwarancyjne obowiązujące w EOG* i Szwajcarii Aby dowiedzieć się więcej na temat warunków gwarancyjnych tego produktu firmy Yamaha i serwisu gwarancyjnego w całym EOG* i Szwajcarii, należy odwiedzić wskazaną poniżej stronę internetową (plik gotowy do wydruku znajduje się na naszej stronie internetowej) lub skontaktować się z przedstawicielstwem firmy Yamaha w swoim kraju. * EOG — Europejski Obszar Gospodarczy	Polski
Důležitá zpráva: Zásady informací pro zákazníky v EHS* a ve Švýcarsku Podrobné zprávy o informacích o tomto produktu Yamaha a zručním servisu v celém EHS* a ve Švýcarsku naleznete na níže uvedené webové adrese (soubor k tisku je dostupný na našich webových stránkách) nebo se můžete obrátit na zastoupení firmy Yamaha ve své zemi. * EHS: Evropský hospodářský prostor	Česky
Fontos figyelemzétéis: Garancia-információk az EGT* területén és Svájcban élő vásárlók számára A jelen Yamaha termékre vonatkozó részletes garancia-információk, valamint az EGT*-re és Svájcra kiterjedő garanciaállás szöveges leírásának keresése fel webhelyünkön az alábbi címen (a webhelyen nyomtatható fájl is talál), vagy pedig lépjen kapcsolatba az országában működő Yamaha képviselői részével. * EGT: Európai Gazdasági Térség	Magyar
Oluline märkus: Garantiteave Euroopa Majanduspiirkonna (EMP)* ja Šveitsi klientidele Täpsemat teabe saamiseks selle Yamaha toote garantii ning kogu Euroopa Majanduspiirkonna ja Šveitsi garantiteeninduse kohta, külastage palun veebisaiti alljärgneval aadressil (meie saidil on saadaval printitav fail) või pöörduge Teie regiooni Yamaha esinduse poole. * EMP: Euroopa Majanduspiirkond	Eesti keel
Svarīgs paziņojums: garantijas informācija klientiem EEZ* un Šveicē Lai saņemtu detalizētāku garantijas informāciju par šo Yamaha produktu, kā arī garantijas apakšošanu EEZ* un Šveicē, lūdzam apmeklēt zemāk norādīto tīmekļa vietnes adresi (tīmekļa vietnē ir pieejams drukājams fails) vai sazināties ar jūsu valstī apkalpojošo Yamaha pārstāvniecību. * EEZ: Eiropas Ekonomikas zona	Latviešu
Děmesio: informacija dėl garantijos pirkėjams EEE* ir Šveicarijoje Jei reikia išsamios informacijos apie šį „Yamaha“ produktą ir jo techninę priežiūrą visoje EEE* ir Šveicarijoje, apsilankykite mūsų svetainėje toliau nurodyto adresu (svetainėje yra spausdinamas failas) arba kreipkitės į „Yamaha“ atstovą šioje savo šalyje. *EEE – Europos ekonominė erdvė	Lietuvių kalba
Dôležité upozornenie: Informácie o záruke pre zákazníkov v EHP* a Švajčiarsku Podrobné informácie o záruke týkajúce sa tohto produktu od spoločnosti Yamaha a garancijnom servise v EHP* a Švajčiarsku nájdete na webovej stránke uvedenej nižšie (na našej webovej stránke je k dispozícii súbor na tlač) alebo sa obráťte na zástupcu spoločnosti Yamaha vo svojej krajine. * EHP: Európsky hospodársky priestor	Slovenčina
Pomembno obvestilo: Informacije o garanciji za kupce v EGP* in Švici Ponir podrobnejše informacije o tem Yamahinem izdelku ter garancijskem servisu v celotnem EGP in Švici, obiščite spletno mesto, ki je navedeno spodaj (našljajva datoteka je na voljo na našem spletnem mestu), ali se obrnite na Yamahinega predstavnika v svoji državi. * EGP: Evropski gospodarski prostor	Slovenščina
Важно съобщение: Информация за гаранцията за клиентите в ЕИП* и Швейцария За подробна информация за гаранцията за този продукт на Yamaha и гаранционното обслужване в панаевропейската зона на ЕИП* и Швейцария или посетете посочения по-долу уеб сайт (на нашия уеб сайт има файл за печат), или се свържете с представителния офис на Yamaha във вашата страна. * ЕИП: Европейско икономическо пространство	Български език
Notificare importantă: Informații despre garanție pentru clienții din SEE* și Elveția Pentru informații detaliate privind acest produs Yamaha și serviciile de garanție Pan-SEE* și Elveția, vizitați site-ul la adresa de mai jos (fișierul imprimabil este disponibil pe site-ul nostru) sau contactați biroul reprezentanței Yamaha din țara dumneavoastră. * SEE: Spațiul Economic European	Limba română
Važna obavijest: Informacije o jamstvu za države EGP-a i Švicarske Za detaljne informacije o jamstvu za ovaj Yamahin proizvod te jamstvenom servisu za cijeli EGP i Švicarsku, molimo Vas da posjetite web-stranicu navedenu u nastavku ili kontaktirate ovlaštenog Yamahinog dobavljača u svojoj zemlji. * EGP: Evropski gospodarski prostor	Hrvatski

<https://europe.yamaha.com/warranty/>

Informações para os utilizadores relativas à recolha e eliminação de equipamentos usados



Este símbolo, presente em produtos, embalagens e/ou incluído na documentação associada, indica que os produtos elétricos e eletrónicos usados não devem ser eliminados juntamente com os resíduos domésticos em geral. O procedimento correto consiste no tratamento, recuperação e reciclagem de produtos usados, pelo que deve proceder à respetiva entrega nos pontos de recolha adequados, em conformidade com a legislação nacional em vigor.

A eliminação destes produtos de forma adequada permite poupar recursos valiosos e evitar potenciais efeitos prejudiciais para a saúde pública e para o ambiente, associados ao processamento incorreto dos resíduos.

Para mais informações relativas à recolha e reciclagem de produtos usados, contacte as autoridades locais, o serviço de eliminação de resíduos ou o ponto de venda onde foram adquiridos os itens relevantes.

Informações para utilizadores empresariais na União Europeia:

Para proceder à eliminação de equipamento elétrico e eletrónico, contacte o seu revendedor ou fornecedor para obter informações adicionais.

Informações relativas à eliminação em países não pertencentes à União Europeia:

Este símbolo é válido exclusivamente na União Europeia. Caso pretenda eliminar este tipo de itens, contacte as autoridades locais ou o seu revendedor e informe-se acerca do procedimento correto para proceder à respetiva eliminação.

(weee_eu_pt_02a)

PRECAUÇÕES

LEIA COM ATENÇÃO ANTES DE UTILIZAR O INSTRUMENTO

Mantenha este manual em lugar seguro e à mão para referências futuras.



ADVERTÊNCIAS

Siga sempre as precauções básicas mencionadas abaixo para evitar ferimentos graves ou até mesmo morte por choque elétrico, curto-circuito, danos, incêndio ou outros acidentes. Essas precauções incluem, mas não estão limitadas a:

Fonte de alimentação/Cabo de alimentação

- Não coloque o cabo de força próximo a fontes de calor, como aquecedores ou radiadores. Também não o dobre excessivamente ou poderá danificá-lo, nem coloque objetos pesados sobre ele.
- Utilize apenas a tensão especificada como correta para o instrumento. A tensão correta está impressa na placa de identificação do instrumento.
- Use somente o cabo de alimentação/plugue fornecido.
- Verifique o plugue elétrico periodicamente e remova a sujeira e o pó acumulados nele.

Não abra

- Este instrumento não contém peças cuja manutenção possa ser feita pelo usuário. Não abra o instrumento nem tente desmontar ou modificar os componentes internos em hipótese alguma. Caso o instrumento não esteja funcionando de forma correta, pare de utilizá-lo imediatamente e leve-o a uma assistência técnica autorizada Yamaha.

Advertência: água

- Não exponha o instrumento à chuva, não o utilize perto de água nem em locais úmidos e não coloque sobre ele objetos (como jarros, garrafas ou copos) contendo líquidos que possam ser derramados em suas aberturas. Se algum líquido, como água, penetrar no instrumento, desligue-o imediatamente e desconecte o cabo de alimentação da tomada CA. Em seguida, leve o instrumento a uma assistência técnica autorizada Yamaha.
- Nunca conecte nem desconecte o plugue elétrico com as mãos molhadas.

Advertência: incêndio

- Não coloque objetos incandescentes, como velas, sobre a unidade. Um objeto incandescente pode cair e causar incêndio.

Se você observar qualquer anormalidade

- Quando ocorrer um dos seguintes problemas, desligue o aparelho imediatamente e desconecte o plugue elétrico da tomada. Em seguida, leve o dispositivo a uma assistência técnica autorizada Yamaha.
 - O cabo de alimentação ou o plugue ficar desgastado ou danificado.
 - Ele emitir fumaça ou odores anormais.
 - Algum objeto tiver caído dentro do instrumento.
 - Houver uma perda súbita de som durante o uso do instrumento.



CUIDADO

Siga sempre as precauções básicas mencionadas abaixo para evitar que você ou outras pessoas se machuquem, bem como para evitar que ocorram avarias no instrumento ou em outros objetos. Essas precauções incluem, mas não estão limitadas a:

Fonte de alimentação/Cabo de alimentação

- Não conecte o instrumento a uma tomada elétrica utilizando um benjamim. Isso poderá prejudicar a qualidade do som ou causar o superaquecimento da tomada.
- Ao desconectar o plugue elétrico do instrumento ou da tomada, segure sempre o próprio plugue, nunca o cabo. Se você puxar o cabo, ele poderá ser danificado.
- Remova o plugue elétrico da tomada quando o instrumento não for utilizado por um longo período ou durante tempestades elétricas.

Montagem

- Leia atentamente a documentação fornecida que explica o processo de montagem. Se o instrumento não for montado na sequência correta, ele poderá ser danificado ou até mesmo causar ferimentos.

Localização

- Não deixe o instrumento em posições instáveis de onde ele pode sofrer quedas acidentais.
- Como este produto é muito pesado, certifique-se de que um número de pessoas suficiente esteja à disposição, de maneira que você possa levantá-lo e movê-lo com segurança e facilidade. A tentativa de levantar ou mover o instrumento com força pode lesionar as suas costas, resultar em outras lesões ou causar danos ao instrumento propriamente dito.
- Antes de mover o instrumento, remova todos os cabos conectados para evitar danos aos cabos ou ferimentos em pessoas que possam tropeçar neles.
- Ao configurar o produto, verifique se a tomada de corrente alternada (CA) pode ser acessada com facilidade. Se houver algum problema ou defeito, desligue o aparelho imediatamente e desconecte o plugue da tomada. Mesmo quando o aparelho está desligado, a eletricidade continua fluindo para o produto em um nível mínimo. Se não for utilizar o produto por um longo período, desconecte o cabo de alimentação da tomada de corrente alternada (CA).

- Apesar de as partes em madeira deste instrumento terem sido projetadas e produzidas com cuidado com relação à saúde humana e ambiental, em algumas raras instâncias os clientes podem sentir um odor incomum ou pode ocorrer irritação nos olhos, devido ao material de revestimento e adesivo.

Para evitar isso, é recomendável observar o seguinte:

1. Ventile especialmente o espaço por diversos dias após desempacotar e instalar este instrumento, pois ele foi embalado em condições herméticas de forma a manter a qualidade durante o transporte.
2. Se o espaço onde o instrumento é utilizado for pequeno, continue a ventilar normalmente, diária ou periodicamente.
3. Se deixou o instrumento em um espaço fechado por um longo período sob alta temperatura, ventile o espaço, depois reduza a temperatura, se possível, antes de usar o instrumento.

Conexões

- Antes de conectar o instrumento a outros componentes eletrônicos, desligue todos os componentes. Antes de ligar ou desligar todos os componentes, ajuste o volume para o nível mínimo.
- Ajuste o volume de todos os componentes para o nível mínimo e aumente gradualmente os controles de volume enquanto toca o instrumento para definir o nível de audição desejado.

Aviso: manuseio

- Não insira um dedo ou mão em qualquer espaço na tampa de proteção ou no instrumento. Também tenha cuidado para a tampa de proteção não prender seus dedos.
- Não aplique força excessiva ao fechar a tampa de proteção. Uma tampa de proteção está equipada com o mecanismo SOFT-CLOSE™ que fecha a tampa lentamente. A aplicação da força excessiva à tampa de proteção ao fechá-la pode danificar o mecanismo SOFT-CLOSE™ e possivelmente resultar em ferimentos nas mãos e em dedos presos sob a tampa de proteção de fechamento.

A Yamaha não pode ser responsabilizada por danos causados pelo uso indevido ou por modificações efetuadas no instrumento nem pela perda ou destruição de dados.

Desligue sempre o instrumento quando ele não estiver sendo utilizado.

AVISO

Para evitar a possibilidade de defeito/danos ao produto, danos aos dados ou danos a outras propriedades, siga os avisos abaixo.

■ Manuseio

- Não utilize o instrumento perto de aparelhos elétricos, como televisores, rádios, equipamento estéreo, telefones celulares ou outros. Caso contrário, o instrumento, o televisor ou o rádio poderão gerar ruído. Ao usar o instrumento junto com um aplicativo no iPad, iPhone ou iPod touch, é recomendável colocar a opção "Airplane Mode" (Modo Avião) na posição "ON" (ativado, deslizando para a direita) no dispositivo para evitar ruído causado pela comunicação.
- Não exponha o instrumento a pó excessivo, a vibrações nem a calor ou frio extremo (por exemplo, não o deixe exposto à luz solar direta, próximo a um aquecedor ou dentro do carro durante o dia) para evitar deformações no painel, danos nos componentes internos ou funcionamento instável. (Faixa de temperatura operacional verificada: 5° a 40 °C ou 41° a 104 °F.)
- Não coloque objetos de vinil, plástico ou borracha sobre o instrumento, pois poderá descolorir o painel ou o teclado.
- Bater na superfície do instrumento com metal, porcelana ou outro objeto rígido pode rachar ou descascar o acabamento. Tome cuidado.

■ Manutenção

- Para limpar o instrumento, utilize um pano macio e seco/ligeiramente úmido. Não utilize tiner, solventes, álcool, soluções de limpeza ou panos de limpeza com produtos químicos.
- Remova gentilmente a poeira e a sujeira com um pano macio. Não esfregue com muita força, pois pequenas partículas de sujeira podem arranhar o acabamento do instrumento.
- Durante alterações extremas de temperatura ou umidade, poderá ocorrer condensação e acúmulo de água na superfície do instrumento. Se a água não for retirada, as partes de madeira poderão absorvê-la, danificando o instrumento. Seque imediatamente o instrumento com um pano macio.

■ Salvamento de dados

- Alguns dos dados do instrumento (página 40) são mantidos quando a alimentação é desligada. No entanto, os dados salvos podem ser perdidos devido a uma falha, um erro operacional etc.
- Os dados de música salvos na memória interna deste instrumento (página 34) são preservados mesmo quando ele está desligado. No entanto, os dados salvos podem ser perdidos devido a falhas, erros de operação etc. Salve dados importantes na unidade flash USB/dispositivo externo, como um computador (páginas 38, 43). Antes de usar uma unidade flash USB, não se esqueça de consultar página 36.
- Para se proteger da perda de dados devido a danos na unidade flash USB, é recomendável salvar os dados importantes como backup em uma unidade flash USB sobressalente ou dispositivo externo, como um computador.

- Jamais insira ou deixe cair objetos de papel, metálicos ou outros nos espaços existentes na tampa de proteção, no painel ou no teclado. Isso poderia causar dano físico a você e a outras pessoas, ao instrumento ou outro equipamento, ou falha operacional.
- Não apoie o corpo nem coloque objetos pesados sobre o instrumento. Além disso, não pressione os botões, as chaves nem os conectores com muita força.
- Não utilize o instrumento/dispositivo ou os fones de ouvido por um longo período com volume alto ou desconfortável, pois isso pode causar a perda permanente da audição. Se você apresentar algum problema de audição ou zumbido no ouvido, procure um médico.

Uso do banco (Se incluído)

- Não deixe o banco em posições instáveis de onde ele pode sofrer quedas acidentais.
- Sente-se corretamente para tocar e não fique em pé no banco. Usá-lo como ferramenta, como escada ou para qualquer outro propósito poderá resultar em acidente ou lesão.
- Para evitar acidentes ou ferimentos, somente uma pessoa por vez poderá ocupar o banco.
- Para bancos que possam ser ajustados, não ajuste a altura do banco enquanto estiver sentado, pois isso pode causar força excessiva sobre o mecanismo de ajuste, resultando possivelmente em danos ao mecanismo ou até mesmo lesões.
- Caso os parafusos do banco fiquem soltos por causa do uso prolongado, aperte-os periodicamente usando a ferramenta especificada para evitar a possibilidade de acidente ou ferimento.
- Tenha cuidado especial com crianças pequenas para que não caiam do banco. Como o banco não tem um encosto, o uso sem supervisão poderá causar um acidente ou ferimento.

Informações

■ Sobre direitos autorais

- A cópia dos dados musicais disponíveis comercialmente, incluindo, entre outros, dados MIDI e/ou dados de áudio, é estritamente proibida, exceto para uso pessoal.
- Este produto incorpora e reúne conteúdos cujos direitos autorais são detidos pela Yamaha ou cuja licença para uso de direitos autorais de terceiros foi concedida à Yamaha. Devido a leis de direitos autorais e a outras leis relevantes, NÃO é permitido distribuir mídias em que esses conteúdos estejam salvos ou gravados e quando são praticamente os mesmos ou muito semelhantes aos conteúdos incorporados ao produto.
 - * O conteúdo descrito acima inclui um programa de computador, dados de estilo de acompanhamento, dados MIDI, dados WAVE, dados de gravação de voz, uma partitura, dados de partitura etc.
 - * Você tem autorização para distribuir itens de mídia nos quais as suas apresentações ou produções musicais usando esse conteúdo tenham sido gravadas e, nesses casos, a permissão da Yamaha Corporation não é necessária.

■ Sobre funções/dados que acompanham o instrumento

- Algumas das músicas predefinidas tiveram os arranjos ou durações editados e podem não ser exatamente iguais às originais.

■ Sobre este manual

- As ilustrações e visores ilustrados nesse manual têm apenas fins informativos e podem apresentar diferenças em relação aos exibidos no seu instrumento.
- iPad, iPhone ou iPod Touch são marcas comerciais da Apple Inc., registradas nos Estados Unidos e em outros países.
- Os nomes de empresas e produtos deste manual são marcas comerciais ou registradas de suas respectivas empresas.

■ Afinação

- Ao contrário de um piano acústico, não é necessário afinar o instrumento (embora a afinação, em termos de inflexão da altura do som, possa ser ajustada pelo usuário para corresponder à inflexão de outros instrumentos). Isto ocorre porque a afinação de instrumentos digital é sempre mantida perfeitamente. Entretanto, se você achar que há algo de estranho com relação ao toque do teclado, entre em contato com o seu revendedor Yamaha.

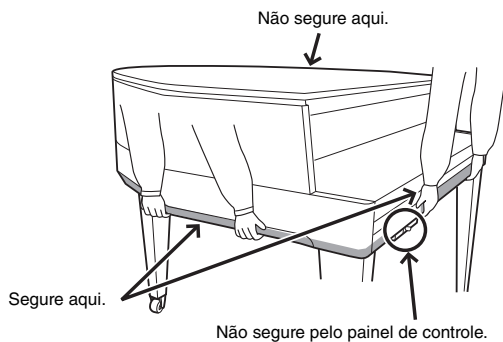
Transporte / Colocação

Se você mover o instrumento para outro local, transporte-o na posição horizontal. Não o coloque inclinado contra uma parede ou de pé de cabeça para baixo. Não submeta o instrumento a vibrações excessivas ou choques.

⚠ CUIDADO

Ao movimentar o instrumento, segure sempre pela parte inferior da unidade principal. Certifique-se de não segurar o painel de controle localizado no canto inferior esquerdo. O manuseio incorreto pode resultar em danos ao instrumento ou em ferimentos.

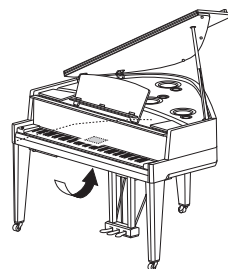
Para aumentar a segurança e proteger o assoalho, recomendamos colocar o instrumento sobre calços (para um piano de cauda).



O número de modelo, número de série, requisitos de energia, etc. podem ser encontrados na placa de nome, que está na parte inferior da unidade. Anote-o no espaço reservado abaixo e guarde este manual como registro de compra permanente para auxiliar na identificação do produto em caso de roubo.

Nº do modelo

Nº de série



A placa de identificação fica na parte inferior da unidade.

(bottom_pt_01)



Piano Híbrido

AVANT GRAND N3X

Integrando mais de um século de experiência na fabricação de pianos de nível internacional às tecnologias mais avançadas, a Yamaha orgulhosamente apresenta um instrumento que se aproxima mais do que nunca de um verdadeiro piano de cauda acústico — equipado com todos os elementos essenciais solicitados por pianistas.

Toque autêntico de piano acústico com ação especial de piano de cauda e teclado de piano

Um piano de cauda acústico, graças ao seu toque elegantemente variado e à sua excepcional resposta. O incrível AvantGrand N3X é o auge das muitas décadas de conhecimento fabricando pianos de cauda e oferece ao artista diferenciado uma ação de piano de cauda desenvolvida especialmente contando com uma configuração idêntica à ação de um piano de cauda real. A construção em madeira do teclado espelha a de um piano de cauda e conta com o material "Ivorite" para as teclas brancas, dando a elas uma textura incrivelmente próxima à do marfim natural. O resultado é um teclado maravilhosamente expressivo que proporciona um toque autêntico. Além de um sensor de martelo, este instrumento emprega um sensor de tecla sem contato sem efeito sobre o movimento das teclas, ainda assim reconhecendo a pressão do artista sobre o teclado, o tempo e as outras nuances delicadas que afetam a expressão musical. Além disso, o TRS (Tactile Response System, Sistema de resposta tátil; página 25) reproduz de maneira realista a ressonância do instrumento ou a vibração física que você sente das teclas ou dos pedais ao tocar um piano de cauda real.

Técnica de amostragem acústica exclusiva e sistema de alto-falantes

Um dos fatores mais importantes na ressonância de um piano de cauda real é a placa de som. Tentando recriar efetivamente essa ressonância, criamos amostras de vozes do piano de cauda utilizando a Spatial Acoustic Sampling, que cria amostras não apenas nas posições esquerda e direita, mas também central e traseira. Além disso, os alto-falantes instalados imitam as posições no piano de cauda do qual as amostras originais foram obtidas, e cada alto-falante está equipado com o próprio amplificador dedicado. Esse sistema de alto-falante acústico espacial garante o som ideal na posição do artista, o que proporciona uma expressão mais natural nas nuances delicadas de cada nota. Além disso, um ressoador da placa de som, instalado onde a estante para partitura ficaria quando deitada, melhora a resposta expressiva do som, oferecendo uma resposta realista, especialmente nas notas agudas.

O som de diversos pianos de cauda famosos em um único instrumento ➤➤ Página 20

O AvantGrand N3X coloca os sons de diversos pianos de cauda renomados diferentes na ponta dos seus dedos, inclusive o CFX, o piano de cauda para concertos principal da Yamaha, um Bösendorfer* Imperial, um instrumento venerado por pianistas há muitos anos e muito mais — cada um com seu apelo e suas características sônicas individuais. Basta selecionar o som do piano em especial desejado, de acordo com a música que você pretende tocar ou as preferências pessoais.

* Bösendorfer é uma companhia subsidiária da Yamaha.

Sensação natural de distância sonora para reprodução por fone de ouvido ➤➤ Página 18

Este instrumento conta com um som de amostragem binaural projetado especialmente para uso com fones de ouvido. Amostragem binaural é um método que usa dois microfones colocados onde estariam os sons de um artista e grava o som desse piano como ele é. Ouvir o som com criado por meio desse método pelos fones de ouvido dá a impressão de imersão no som, como se ele estivesse efetivamente emanando do piano.

Conteúdo

PRECAUÇÕES..... 5

Instalando

Introdução – Tocando o seu novo Avant Grand!

Controles e terminais do painel 10

Tocando o teclado 12

Abertura/fechamento da tampa de proteção.....	12
Uso da estante para partitura.....	12
Abertura/fechamento da tampa.....	13
Fonte de alimentação.....	14
Como ligar/desligar.....	15
Ajuste do volume principal.....	17
Utilização de fones de ouvido.....	18
Como usar os pedais.....	19

Operações básicas

Esta seção explica como criar configurações detalhadas para as várias funções do instrumento.

Operações básicas e outras informações..... 20

Seleção de uma voz.....	20
Como ouvir as músicas de demonstração de voz.....	21
Uso do metrônomo.....	22
Ajuste do tempo.....	23
Alteração da sensibilidade ao toque.....	24
Ajuste da intensidade da vibração (TRS).....	25
Reprodução de vozes VRM com ressonância realista aprimorada.....	26
Aprimoramento do som com Reverb.....	27
Ajuste do brilho do som (Brilho).....	27
Transposição da afinação em semitons.....	28
Ajuste de afinação.....	29
Definição da Sintonia de escala.....	30

Reprodução de músicas 31

Músicas compatíveis com este instrumento.....	31
Reprodução de músicas.....	32

Gravando sua apresentação..... 34

Como usar unidades flash USB 36

Sobre unidades flash USB.....	36
Formatação da unidade flash USB.....	37
Cópia de músicas de usuário no instrumento para a unidade flash USB.....	38
Exclusão de um arquivo de música.....	39
Gerenciamento de arquivos em uma unidade flash USB.....	39

Dados de backup e inicialização 40

Dados de backup na memória interna.....	40
Inicialização dos dados de backup.....	40

Conexões 41

Conexão de dispositivos de áudio (conector [AUX IN], conectores AUX OUT [L/L+R] [R]).....	41
Conexão com um mixer — conectores OUTPUT [L] [R] (balanceados).....	42
Conexão com um computador (terminal [USB TO HOST]).....	43
Conexão com um iPhone/iPad (conectores MIDI [IN] [OUT], terminal [USB TO HOST]).....	43
Conexão de dispositivos MIDI externos (conectores MIDI [IN] [OUT]).....	44

Apêndice

Esta seção inclui uma lista de mensagens do visor, o Guia Rápido de Operação e outras informações.

Lista de mensagens..... 46

Solução de problemas..... 47

Lista de músicas predefinidas..... 48

Montando a unidade 49

Especificações 52

Índice..... 53

Guia rápido de operação* 54

* Esta é uma referência rápida para operar as funções atribuídas aos botões e ao teclado.

Sobre os manuais

Este instrumento possui os seguintes documentos e materiais de instruções.

■ Documentos incluídos



Manual do Proprietário (este manual)
Este manual descreve como usar este instrumento.

■ Materiais on-line (em Yamaha Downloads)



iPhone/iPad Connection Manual (Manual de conexão do iPhone/iPad) (apenas em inglês, francês, alemão e espanhol)
Explica como conectar o instrumento a dispositivos inteligentes, como iPhone, iPad etc.



Computer-related Operations (Operações relacionadas ao computador)
Inclui instruções sobre como conectar este instrumento a um computador e operações relacionadas à transferência de arquivos e dados de MIDI.



MIDI Reference (Referência MIDI)
Contém informações relacionadas a MIDI, como Formato de dados MIDI e Tabela de comandos MIDI.



MIDI Basics (Noções básicas sobre MIDI) (apenas em inglês, francês, alemão e espanhol)
Contém explicações básicas sobre MIDI.

Para obter esses manuais, acesse o site Yamaha Downloads e digite o nome do modelo para pesquisar os arquivos desejados.

Yamaha Downloads <https://download.yamaha.com/>

Acessórios incluídos

- Manual do Proprietário (este manual)
- Online Member Product Registration (Registro de produto do membro on-line)
Você precisará do "ID DO PRODUTO" que consta na folha ao preencher o formulário Registro do usuário.
- Garantia*

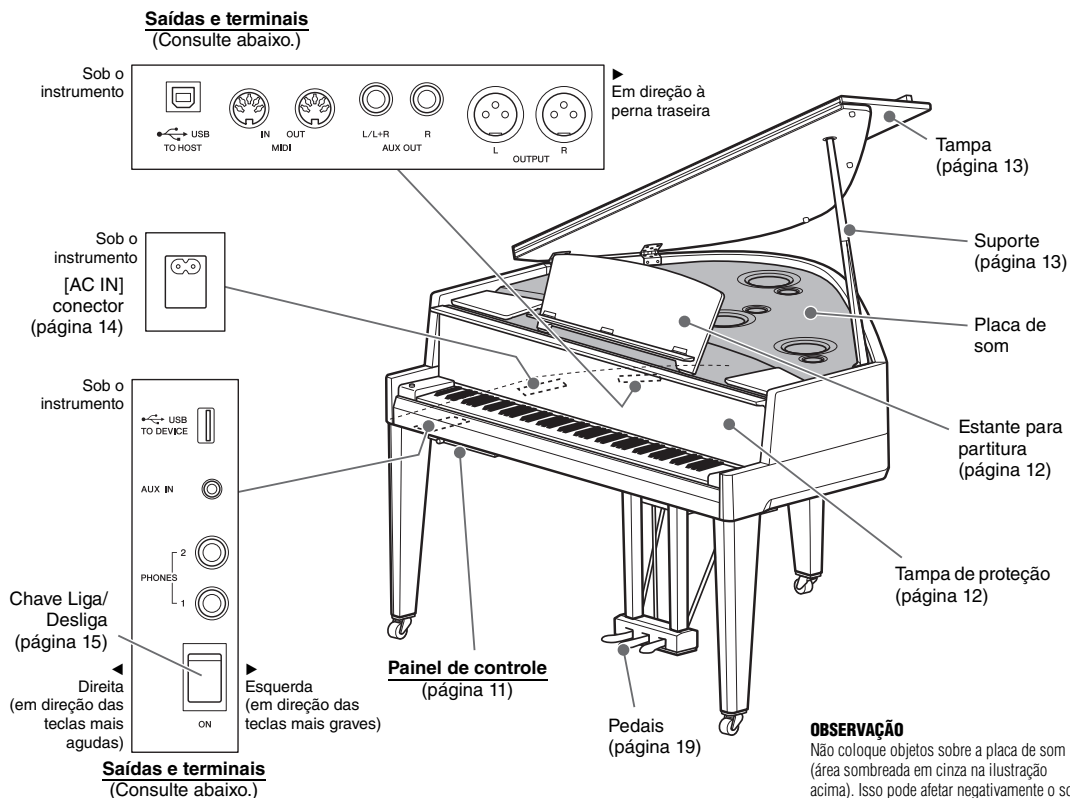
- Cobertura das teclas em feltro
- Cabo de alimentação
- Banco*

* Dependendo da sua área, talvez não esteja incluído. Consulte seu fornecedor Yamaha.

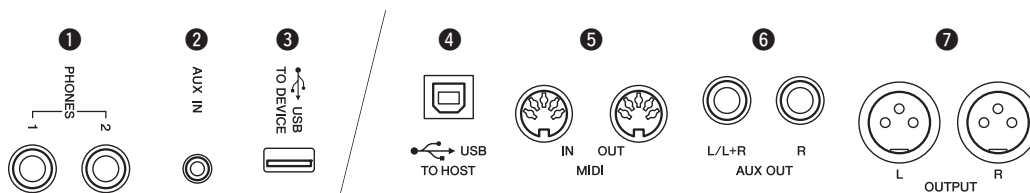
Controles e terminais do painel

Visão geral

As saídas e terminais na parte de baixo do instrumento ilustrados aqui podem estar na ordem inversa em relação à sua perspectiva, de frente para o instrumento. Ao utilizá-las, lembre-se de verificar atentamente os nomes impressos no painel antes de fazer as conexões.



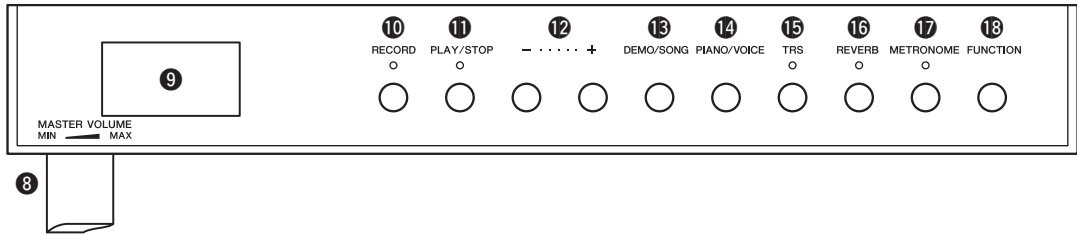
Saídas e terminais



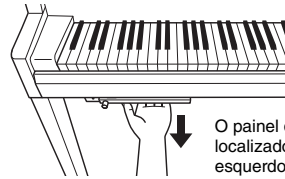
- ❶ Conectores [PHONES]página 18
- ❷ Conector [AUX IN] página 41
- ❸ Terminal [USB TO DEVICE] página 36

- ❹ Terminal [USB TO HOST] página 43
- ❺ Conectores MIDI [IN] [OUT] páginas 43, 44
- ❻ Conectores AUX OUT [L/L+R] [R]..... página 42
- ❼ Conectores OUTPUT [L] [R]..... página 42

Painel de controle



- 8 Controle [MASTER VOLUME]página 17
- 9 Visor Consulte abaixo.
- 10 Botão [RECORD]..... página 35
- 11 Botão [PLAY/STOP]..... páginas 32, 35
- 12 Botão [+]/[-]
- 13 Botão [DEMO/SONG]páginas 21, 32, 34
- 14 Botão [PIANO/VOICE] página 20
- 15 Botão [TRS] página 25
- 16 Botão [REVERB]..... página 27
- 17 Botão [METRONOME].....páginas 22, 23
- 18 Botão [FUNCTION].....páginas 16, 27, 28, 29



O painel de controle está localizado no canto inferior esquerdo do instrumento. Remova o painel para usá-lo.

AVISO

Não puxe o controle [MASTER VOLUME] para remover o painel de controle.

Visor

Indica diversos valores, como número da música e valor de parâmetro. O visor fica escuro e não poderá ser visto depois do valor ser definido.



Número da música



Valor do parâmetro

Este visor também indica diversas mensagens com três caracteres. Para obter detalhes, consulte página 46.

Tocando o teclado

Abertura/fechamento da tampa de proteção

Para abrir a tampa de proteção, segure a empunhadura com ambas as mãos e levante um pouco a tampa de proteção, além de puxá-la para cima e para trás. Para fechar a tampa de proteção, abaixe a tampa de proteção no lugar com ambas as mãos.



⚠ CUIDADO
Tome cuidado para não prender os dedos ao abrir/fechar a tampa de proteção.

A tampa de proteção está equipada com o mecanismo SOFT-CLOSE™ especial que fecha a tampa lentamente.

⚠ CUIDADO

- Segure a tampa de proteção com as duas mãos ao abri-la ou fechá-la. Não a solte até que ela esteja totalmente aberta ou fechada. Tenha cuidado para não prender os dedos (os seus ou os dos outros, especialmente de crianças) entre a tampa de proteção e a unidade.
- Não aplique força excessiva ao fechar a tampa de proteção. A aplicação da força excessiva à tampa de proteção ao fechá-la pode danificar o mecanismo SOFT-CLOSE™ e possivelmente resultar em ferimentos nas mãos e em dedos presos sob a tampa de proteção de fechamento.
- Não coloque nada (como objetos de metal ou pedaços de papel) sobre a tampa de proteção. Pequenos objetos colocados na tampa de proteção podem cair dentro da unidade quando ela for aberta, e talvez seja quase impossível removê-los. Uma vez dentro da unidade, eles podem causar choque elétrico, curto circuito, incêndio ou outros sérios danos ao instrumento.

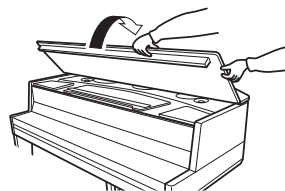
Uso da estante para partitura

⚠ CUIDADO

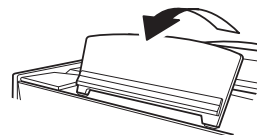
Ao levantá-la ou abaixá-la, não tire as mãos da mesma até que esteja totalmente para cima ou para baixo.

Para levantar a estante para partitura:

1 Abra lentamente a parte dianteira da tampa.



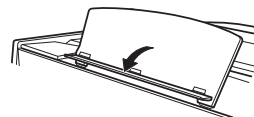
2 Levante a estante para partitura e coloque na sua direção até que ela permaneça no ângulo desejado. A estante para partitura está travada em ângulos de 35 graus e 70 graus.



3 Abra o suporte para partitura.

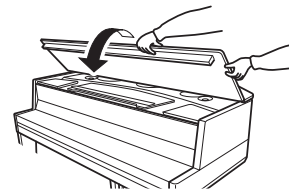
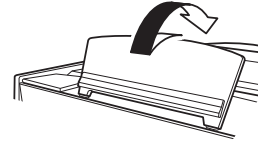
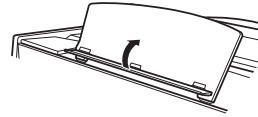
⚠ CUIDADO

Não aplique força excessiva ao suporte para partitura. Fazer isso pode soltar o anteparo do suporte para partitura e o suporte para partitura pode ser abaixado repentinamente, resultando possivelmente em ferimentos nas mãos e nos dedos presos sob a estante para partitura.



Para abaixar a estante para partitura:

- 1 Feche o suporte para partitura.
- 2 Puxe a estante para partitura na sua direção, até a extensão máxima possível. Quando a estante para partitura estiver em um ângulo de 35°, levante-a até um ângulo de 70° e puxe-a em sua direção.
- 3 Empurre a estante para partitura para trás e com cuidado, até abaixá-la completamente.
- 4 Feche lentamente a parte dianteira da tampa.



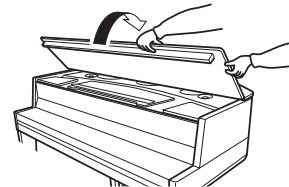
Abertura/fechamento da tampa

⚠ ADVERTÊNCIAS

Não permita que as crianças abram ou fechem a tampa. Tome cuidado também para não prender os dedos (seus ou de outras pessoas, especialmente os das crianças) ao levantar ou baixar a tampa.

Para abrir a tampa

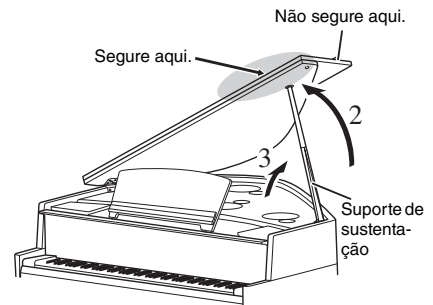
- 1 Abra lentamente a parte dianteira da tampa.



- 2 Segure o lado direito da tampa e a levante.
- 3 Levante o suporte da tampa e a abaixe com cuidado, de maneira que a extremidade desse suporte se encaixe no sulco da tampa.

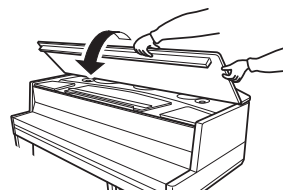
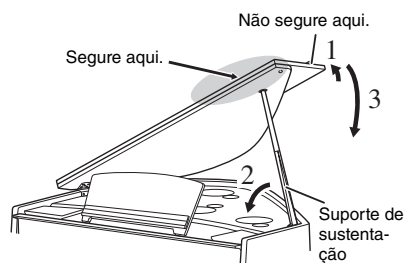
⚠ ADVERTÊNCIAS

- Certifique-se de que a extremidade do suporte esteja presa no sulco da tampa. Se o suporte não ficar corretamente fixo no sulco, a tampa poderá cair, causando danos ou ferimentos.
- Quando a tampa estiver aberta, não coloque a cabeça ou outras partes do corpo sob ela. Do contrário, ferimentos graves poderão ocorrer se a tampa cair.
- Tome cuidado para que você ou outras pessoas não batam no suporte enquanto a tampa estiver levantada. Além disso, não se esqueça de fechar a tampa ao mover o instrumento. Se bater, o suporte poderá ser removido do sulco da tampa, fazendo a tampa cair.



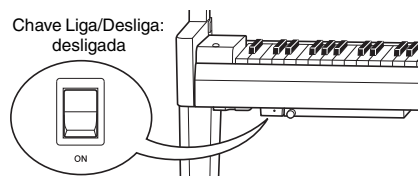
Para fechar a tampa

- 1 **Segure o suporte da tampa e levante a tampa cuidadosamente.**
- 2 **Segure a tampa na posição levantada e abaixe o suporte da tampa.**
- 3 **Abaixe a tampa principal com cuidado.**
Ao usar a estante para partitura, abaixe-a (página 13) antes de avançar à próxima etapa.
- 4 **Feche lentamente a parte dianteira da tampa.**



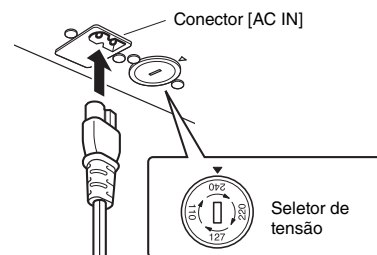
Fonte de alimentação

- 1 **Certifique-se de que a chave Liga/Desliga no instrumento esteja na posição desligada.**



- 2 **Conectando o cabo de alimentação**

- 2-1 Ajuste o seletor de tensão e insira o plugue do cabo de alimentação no conector [AC IN]. Consulte os "Controles e terminais do painel", em página 10, para obter informações sobre a localização do conector [AC IN].



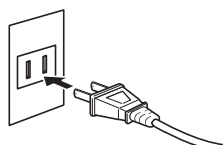
Seletor de tensão

Antes de conectar o cabo de alimentação CA, verifique a configuração do seletor de voltagem fornecido em algumas áreas. Para ajustar o seletor para as voltagens principais 110 V, 127 V, 220 V ou 240 V, use uma chave de fenda para girar o dial do seletor, de maneira que a voltagem correta da região seja exibida próxima do ponteiro no painel. A voltagem padrão de fábrica é 240V. Após a seleção da voltagem correta, conecte o cabo de alimentação CA ao conector AC IN e a uma tomada de corrente alternada (CA). Um adaptador de plugue também pode ser fornecido em algumas áreas de acordo com a configuração de pino das tomadas de parede CA na área.

⚠ ADVERTÊNCIAS

Verifique se o instrumento está configurado para a tensão CA fornecida na área em que ele será utilizado. (A tensão nominal é exibida na placa de identificação do painel inferior). A conexão da unidade à alimentação CA incorreta pode danificar seriamente os circuitos internos e apresentar risco de choques elétricos!

- 2-2 Insira o plugue da outra extremidade do cabo de alimentação em uma tomada de corrente alternada (CA).



(A forma do plugue muda de acordo com a localidade.)

⚠️ ADVERTÊNCIAS

Use apenas o cabo de alimentação CA fornecido com o instrumento. Se o cabo de alimentação fornecido for perdido ou danificado e precisar ser substituído, entre em contato com o revendedor Yamaha. O uso de um cabo substituto impróprio pode apresentar riscos de incêndio e choque!

⚠️ ADVERTÊNCIAS

O tipo de cabo de alimentação CA que acompanha o instrumento pode ser diferente de acordo com o país no qual o instrumento foi comprado. Em algumas áreas, é possível que um adaptador de plugue seja fornecido para adaptar a configuração de pinos das tomadas de corrente alternada (CA). NÃO modifique o plugue fornecido com o instrumento. Se o plugue não encaixar na tomada, peça a um electricista para instalar uma tomada adequada.

⚠️ CUIDADO

Ao instalar o produto, verifique se a tomada de corrente alternada (CA) que você está usando pode ser acessada com facilidade. Se houver algum problema ou defeito, desligue a chave liga/desliga do aparelho imediatamente e desconecte o plugue da tomada.

OBSERVAÇÃO

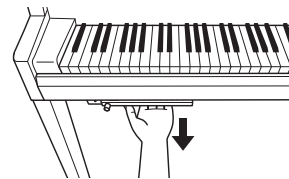
Ao desconectar o cabo de alimentação, desligue primeiro a alimentação e siga esse procedimento na ordem inversa.

Como ligar/desligar

- 1 Segure o painel de controle localizado no canto inferior esquerdo do instrumento e o deslize em sua direção.

AVISO

Não puxe o controle [MASTER VOLUME] para remover o painel de controle.



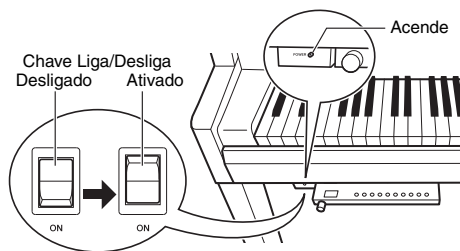
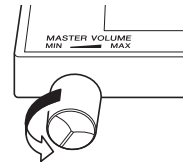
- 2 Gire o controle [MASTER VOLUME] até "MIN".

- 3 Ligue a chave localizada no canto inferior esquerdo do teclado para ligá-lo.

O indicador [POWER] localizado abaixo da extremidade esquerda do teclado acende. Os indicadores do visor piscam seguindo um padrão, indicando que o instrumento está ligando no momento, e param de piscar quando a inicialização está concluída.

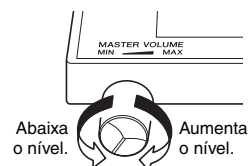
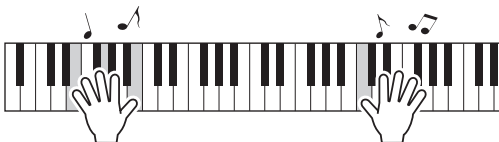
AVISO

Não pressione qualquer tecla até que o instrumento tenha iniciado completamente (aproximadamente quatro segundos após ligar a chave). Se fizer isso, talvez algumas teclas não soem normalmente.



- 4 Como tocar o teclado.

Ao tocar o teclado, ajuste o nível de volume usando o controle [MASTER VOLUME] localizado à esquerda do painel.



5 Coloque a chave em desligada para desligá-lo.

O indicador [POWER] desliga. Deslize o painel de controle até a parte inferior do teclado após o uso.

⚠ CUIDADO

Mesmo depois da chave Liga/Desliga ser desligada, a eletricidade continuará fluindo para o instrumento no nível mínimo. Remova o plugue elétrico da tomada quando o instrumento não precisar ser usado por longos períodos ou durante tempestades elétricas.

AVISO

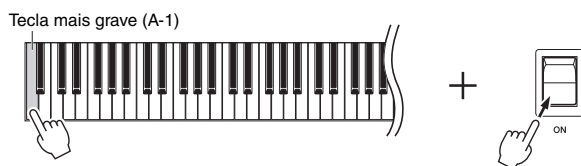
Pressione apenas a chave Liga/Desliga ao desligá-lo. Qualquer outra operação, como pressionar as teclas, os botões ou os pedais, pode causar mau funcionamento do instrumento.

Função Desligamento automático

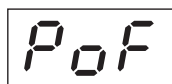
Para evitar o consumo de energia desnecessário, este instrumento possui uma função de Desligamento automático que desliga automaticamente o instrumento se ele não for utilizado por aproximadamente 15 minutos.

Desativação do desligamento automático (método simples)

Ligue o instrumento enquanto pressiona a tecla mais grave no teclado.

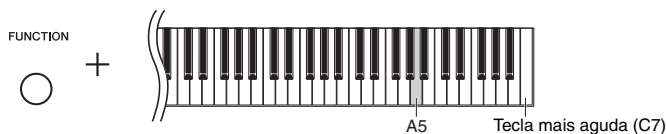


A indicação "POF" é exibida no visor rapidamente e Desligamento automático permanece desativado.



Desativação ou ativação da configuração do desligamento automático

Ainda com o equipamento ligado, mantenha pressionado o botão [FUNCTION] simultaneamente e pressione a tecla A5. O pressionamento da tecla A5 repetidamente nessa condição alterna "OFF" (desativado) e "ON" (ativado), e a configuração é exibida no visor.

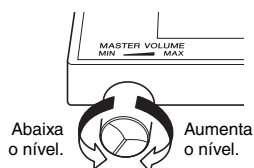


OBSERVAÇÃO

Para religar depois que o Desligamento automático tiver sido ativado, coloque a chave Liga/Desliga na posição desligada uma vez e a recoloca na posição ON.

Ajuste do volume principal

Para ajustar o nível de volume usando o controle [MASTER VOLUME] localizado à esquerda do painel durante o toque do teclado.



⚠ CUIDADO

Não use este instrumento em um nível de volume alto por um longo período, ou você poderá prejudicar a sua audição.

Controle acústico inteligente (IAC)

Esta função ajusta e controla automaticamente a qualidade do som de acordo com o volume geral do instrumento. Mesmo quando o volume estiver baixo, ela permite que tanto os sons baixos quanto os sons altos sejam ouvidos com clareza. O IAC só entra em vigor na reprodução do som pelos alto-falantes do instrumento.

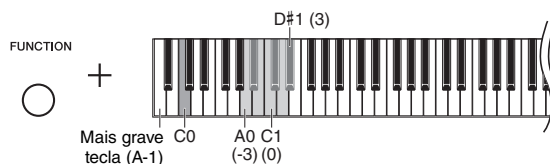
● Para ligar/desligar o IAC:

Mantendo pressionado o botão [FUNCTION], pressione a tecla C0 repetidamente (conforme necessário).

Configuração padrão: Ativado

● Para ajustar a profundidade do IAC:

Mantendo pressionado [FUNCTION], pressione uma das teclas entre A0–D#1.



Faixa de configuração: -3 (A0) – 0 (C1) – 3 (D#1)

Configuração padrão: 0 (C1)

Quanto maior o valor, mais claramente serão escutados os sons agudos e graves a volumes mais baixos.

Utilização de fones de ouvido

Como este instrumento possui dois conectores [PHONES], é possível conectar dois conjuntos de fones de ouvido estéreo padrão. Se você estiver usando apenas um conjunto de fones de ouvido, insira um plugue em um dos conectores; isso desliga automaticamente os alto-falantes.

⚠ CUIDADO

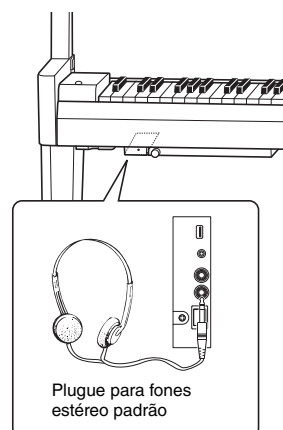
Evite escutar o instrumento com um nível de volume alto pelos fones durante muito tempo, para evitar prejudicar sua audição.

OBSERVAÇÃO

O TRS é desligado quando os fones de ouvido são conectados. Pressione o botão [TRS] para ligá-lo (página 25).

OBSERVAÇÃO

Quando o TRS (página 25) está ligado, o som pode ser ouvido em determinado nível quando os fones de ouvido estão conectados.



Plugue para fones estéreo padrão

Reprodução da sensação da distância de som natural (durante o uso de fones de ouvido) — Binaural Sampling e Stereophonic Optimizer

Este instrumento conta com duas tecnologias avançadas que permitem curtir um som excepcionalmente realista, natural, mesmo ouvindo por fones de ouvido.

● Binaural Sampling (somente voz "CFX Grand")

Amostragem binaural é um método que usa dois microfones especiais colocados na posição auricular de um artista e grava o som de um piano como ele é. Ouvir o som com esse efeito pelos fones de ouvido dá a impressão de imersão no som, como se ele estivesse efetivamente emanando do piano. Além disso, você pode aproveitar o som naturalmente por um longo tempo sem fadiga auricular. Quando a voz padrão, "CFX Grand" (página 20), é selecionada, a conexão dos fones de ouvido ativa automaticamente o som de amostragem binaural.

● Otimizador estereofônico (vozes diferentes de "CFX Grand")

Otimizador estereofônico é um efeito que reproduz a distância sonora natural como o som de amostragem binaural, muito embora você o ouça pelos fones de ouvido. Quando a voz, exceto "CFX Grand" (página 20) é selecionada, a conexão dos fones de ouvido torna o Otimizador estereofônico efetivo.

Como ligar/desligar a função amostragem binaural e o otimizador estereofônico

Quando fones de ouvido são conectados, o som desse instrumento mudou para o som de amostragem binaural ou o som aprimorado com o otimizador estereofônico. Como esses sons são otimizados para ouvir usando-se fones de ouvido, recomendamos que você coloque essa função em "OFF" (Desativado) (conforme descrito abaixo).

Você deve desligar essas funções quando:

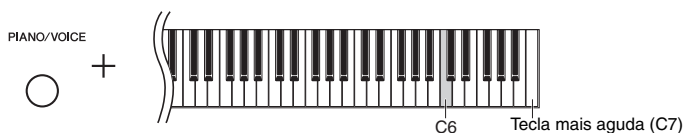
- Toca o som desse instrumento com um sistema de alto-falante com alimentação externa ou um mixer, ao mesmo tempo em que monitora a saída do som por esse instrumento em fones de ouvido conectados.
- Faz uma gravação de áudio (página 34) e reproduz essa música de áudio gravada por meio de alto-falantes. (Não se esqueça de desligar essas funções antes da gravação do áudio.)

OBSERVAÇÃO

Antes de conectar um sistema de alto-falante com alimentação externa ou um mixer, não deixe de ler "Como usar um sistema estéreo externo na reprodução — conectores AUX OUT [L/L+R] [R] (desbalanceados)" (página 42) ou "Conexão com um mixer — conectores OUTPUT [L] [R] (balanceados)" (página 42).

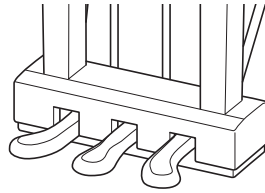
Mantendo pressionado o botão [PIANO/VOICE], pressione a tecla C6 repetidamente (se necessário) para ligar/desligar essa função. O valor especificado é exibido no visor enquanto ambos os controles forem pressionados.

Configuração padrão: On (Ativado)



Como usar os pedais

O instrumento tem três pedais que produzem uma grande variedade de efeitos expressivos semelhantes aos produzidos pelos pedais de um piano acústico.

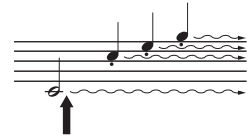


Pedal de sustentação (direito)

Pressionar este pedal sustentará as notas por mais tempo. Soltar este pedal interrompe (amortece) imediatamente qualquer nota sustentada. O pedal de sustentação possui uma função de meio pedal.

● Função de meio pedal

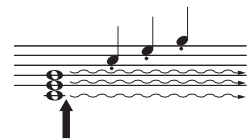
Esta função permite sustentar a duração variavelmente, dependendo de quanto o pedal é pressionado. Quanto mais o pedal for pressionado, mais o som será sustentado. Por exemplo, se você pressionar o pedal de sustentação e todas as notas tocadas soarem um pouco sombrias e altas com sustentação demais, você pode liberar o pedal até a metade para reduzir a sustentação (sensação sombria).



Se pressionar o pedal de sustentação aqui, todas as notas ilustradas serão sustentadas.

Pedal tonal (central)

Pressionar este pedal ao segurar as teclas sustentará as teclas pressionadas (como se o pedal de sustentação tivesse sido pressionado), mas todas as notas tocadas depois não serão sustentadas. Isto possibilita sustentar um acorde, por exemplo, enquanto outras teclas são tocadas em stacato.



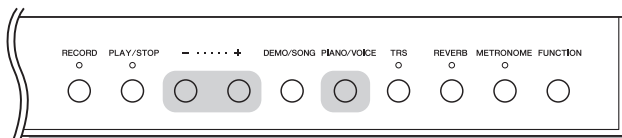
Se pressionar e manter o pedal total aqui, apenas as notas pressionadas neste momento serão sustentadas.

Pedal una corda (esquerdo)

Pressionar este pedal diminuirá o volume e alterará ligeiramente o timbre das notas. As teclas tocadas antes de pressionar este pedal não são afetadas.

Operações básicas e outras informações

Seleção de uma voz



● Para selecionar a voz CFX Grand:

Basta pressionar [PIANO/VOICE].

● Para selecionar uma voz diferente:

Mantendo pressionado [PIANO/VOICE], pressione [+] ou [-].

Lista de vozes

Visor	Nome da voz	Descrições	VRM*
	CFX Grand	Voz em quatro canais apresentando várias amostragens do som de piano de cauda para concerto do CFX principal da Yamaha com uma ampla faixa dinâmica para um máximo controle expressivo. Ela é indicada para tocar em qualquer estilo e gênero musical. Quando fones de ouvido são conectados, essa voz muda automaticamente para "Binaural CFX Grand" (abaixo).	○
i	Binaural CFX Grand	Amostra do som de piano de cauda para concerto do CFX principal da Yamaha por Binaural Sampling, o método otimizado para uso do fone de ouvido. O uso de fones de ouvido para escutar dá a impressão de imersão no som, como se ele estivesse efetivamente emanando do piano. Essa voz é selecionada automaticamente quando fones de ouvido são conectados. Consulte a página 18 para maiores detalhes. (Essa voz não pode ser selecionada seguindo o procedimento das instruções "Seleção de uma voz" acima.)	○
2	Bösendorfer Imperial	O som do famoso piano de cauda do Bösendorfer principal feito em Viena, utilizando-se uma amostragem em quatro canais. Essa voz tem um som rico e cativante, ideal para expressar as passagens musicais mais delicadas e suaves.	○
3	Bright Grand	Som de piano brilhante. Bom para a expressão clara e o destaque entre os outros instrumentos de um conjunto.	○
4	Bösendorfer Grand	O som do piano de cauda Bösendorfer com um ataque vívido e uma presença brilhante.	○
5	Pop Grand	Um som metálico, claro e rico ideal para estilos de música pop e para tocar em conjuntos.	○
6	Stage E.Piano	Som de piano elétrico com uso de "dentes de garfo" metálicos percutidos por martelos. Tom suave, quando reproduzido lentamente, e agressivo quando tocado com intensidade.	-
7	DX E.Piano	O som de um piano eletrônico produzido por um sintetizador FM. O tom será alterado à medida que você variar o toque de reprodução. Ideal para músicas populares.	-
8	Vintage E.Piano	Um tipo de som de piano elétrico diferente do Stage E.piano. Amplamente usado no rock e em músicas populares.	-
9	Harpsichord 8'	O som do instrumento frequentemente usado na música barroca. As variações no toque de reprodução não afetarão o volume e um som característico será ouvido quando você liberar a tecla.	-
i0	Harpsichord 8'+4'	Um cravo com a adição de uma oitava acima. Produz um som mais animado. As variações no toque de reprodução não afetarão o volume.	-

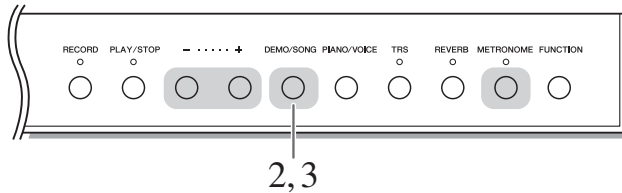
*VRM: Som simulado de ressonância de cordas com modelagem física quando o pedal de sustentação é pressionado ou ao tocar as teclas. Consulte a página 26 para maiores detalhes.

OBSERVAÇÃO

Para compreender as características das diversas vozes, ouça as músicas demo de cada voz (página 21).

Como ouvir as músicas de demonstração de voz

Músicas de demonstração mostram com eficácia as vozes deste instrumento.



- 1 **Selecione a voz da música de demonstração que você deseja ouvir.**
- 2 **Pressione [DEMO/SONG].**
A música de demonstração da voz selecionada na etapa 1 inicia.

Para mudar a música de demonstração durante a reprodução:
Pressione [+] ou [-].

Para ajustar o tempo da reprodução:
Mantendo pressionado [METRONOME], pressione [+] ou [-].
- 3 **Pressione [DEMO/SONG] novamente para interromper a reprodução.**

OBSERVAÇÃO

Você pode tocar o teclado junto com a música demo.

OBSERVAÇÃO

Nenhum dado MIDI será produzido durante a reprodução de demonstração de voz.

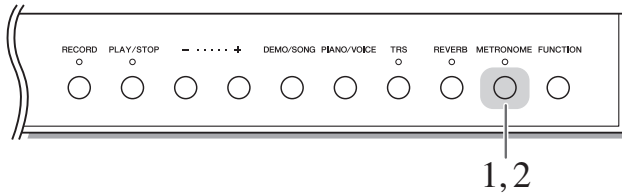
Lista de músicas de demonstração

Visor	Nome da voz	Nome da música	Compositor
d01	CFX Grand Binaural CFX Grand	Prelude, Suite bergamasque	C.A.Debussy
d02	Bösendorfer Imperial	Consolation No.3	F.Liszt
d03	Bright Grand	Italienisches Konzert, BWV.971-1 1st mov.	J.S.Bach
d04	Bösendorfer Grand	-	-
d05	Pop Grand	-	-
d06	Stage E.Piano	-	-
d07	DX E.Piano	-	-
d08	Vintage E.Piano	-	-
d09	Harpsichord 8'	Concerto a cembalo obbligato, 2 violini, viola e continuo No.7, BWV.1058	J.S.Bach
d10	Harpsichord 8'+4'	Gigue, Französische Suiten No.5, BWV.816	J.S.Bach

As músicas d04, d05, d06, d07 e d08 são peças originais da Yamaha (©2016 Yamaha Corporation).

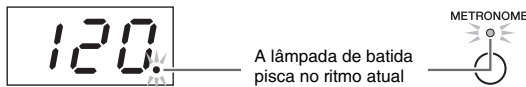
Uso do metrônomo

O recurso do metrônomo é conveniente para praticar com um tempo preciso.



1 Pressione [METRONOME] para iniciar o metrônomo.

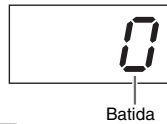
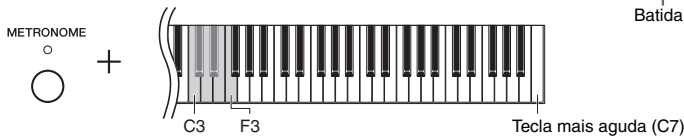
Durante a execução do metrônomo, um ponto do lado direito do visor LED e a lâmpada do botão do metrônomo piscam de acordo com o tempo.



2 Pressione [METRONOME] novamente para interromper o metrônomo.

Seleção da batida

Mantendo pressionado [METRONOME], pressione uma das teclas de C3 a F3. O valor selecionado é exibido no visor enquanto ambos os controles forem pressionados.



Configuração padrão: 0 (sem timbre na 1ª batida)

OBSERVAÇÃO

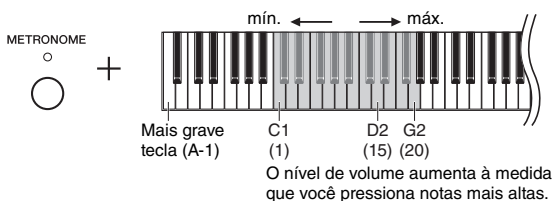
A batida do metrônomo volta à configuração padrão quando o instrumento é desligado.

Visor	Tecla	Batida	Visor	Tecla	Batida
0	C3	(sem timbre na 1ª batida)	4	D#3	4
2	C#3	2	5	E3	5
3	D3	3	6	F3	6

Apenas a primeira batida é acentuada com uma campainha quando definida a um valor diferente de 0.

Ajuste do volume do metrônomo

Mantendo pressionado [METRONOME], pressione uma das teclas de C1 a G2 para ajustar o volume. O valor especificado é exibido no visor enquanto ambos os controles forem pressionados.



Faixa de configuração: 1–20
Configuração padrão: 15

OBSERVAÇÃO

A configuração de volume do metrônomo é mantida mesmo quando o instrumento é desligado.

Ajuste do tempo

O tempo de reprodução do metrônomo pode ser ajustado. Você também pode ajustar o tempo de reprodução da música MIDI (página 31), bem como a velocidade de reprodução de uma música (página 31) enquanto elas são tocadas.

● Para aumentar ou diminuir o valor em 1:

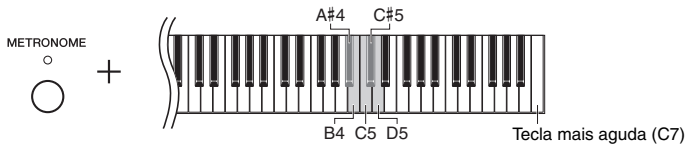
Mantendo pressionado [METRONOME], pressione [+] (ou a tecla C#5) para aumentar ou [-] (ou a tecla B4) para diminuir. Enquanto apenas o metrônomo estiver tocando, basta pressionar [+] e [-] para alterar o tempo do metrônomo.

● Para aumentar ou diminuir o valor em 10:

Mantendo pressionado [METRONOME], pressione a tecla D5 para aumentar ou A#4 para reduzir.

● Para restaurar o padrão do valor:

Mantendo pressionado [METRONOME], pressione a tecla C5 ou pressione [+] e [-] simultaneamente. Enquanto apenas o metrônomo estiver tocando, basta pressionar [+] e [-] simultaneamente para restaurar o padrão de tempo do metrônomo.



OBSERVAÇÃO

O ajuste o tempo de reprodução do metrônomo não pode ser feito durante a reprodução das músicas (página 31).

Metrônomo

Faixa de configuração: 5 a 500 batidas por minuto
Configuração padrão: 120

Música MIDI

Faixa de configuração: 5 a 500 batidas por minuto
Configuração normal: Depende da seleção de música

Música de áudio

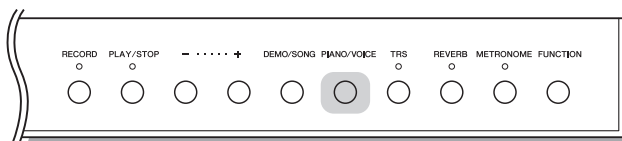
Faixa de configuração: de 75% a 125%
Configuração normal: 100%

OBSERVAÇÃO

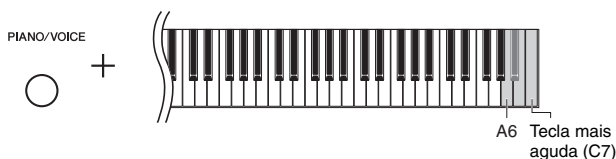
O tempo do metrônomo volta à configuração padrão quando o instrumento é desligado.

Alteração da sensibilidade ao toque

É possível especificar a sensibilidade ao toque (como o som responde à maneira que as teclas são pressionadas).



Mantendo pressionado [PIANO/VOICE], pressione uma das teclas de A6 a C7. A sensibilidade ao toque selecionada é exibida no visor enquanto ambos os controles forem pressionados.



Visor	Tecla	Sensibilidade ao toque	Descrições
0FF	A6	Fixa	O nível de volume não será alterado mesmo se você tocar o teclado suavemente ou com força.
1	A#6	Soft (Suave)	O nível de volume não será muito alterado quando você tocar o teclado suavemente ou com força.
2	B6	Média	Esta é a sensibilidade ao toque padrão dos pianos.
3	C7	Alta	O nível de volume varia bastante, de pianíssimo a fortíssimo, para facilitar a expressividade dinâmica e dramática. É necessário tocar as teclas com força para produzir um som alto.

Configuração padrão: 2 (Média)

OBSERVAÇÃO

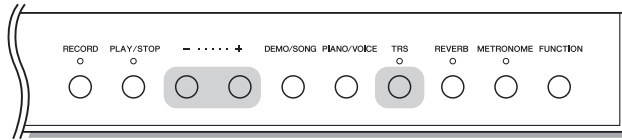
O tipo de toque volta à configuração padrão quando o instrumento é desligado.

OBSERVAÇÃO

Esta configuração não altera o peso do teclado, apenas a resposta.

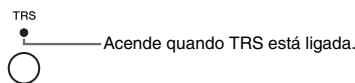
Ajuste da intensidade da vibração (TRS)

Este instrumento conta com um TRS (Tactile Response System, Sistema de resposta tátil) que permite sentir a vibração natural ou a ressonância do instrumento quando você toca o teclado, como se fosse em um piano acústico real. Você pode selecionar a intensidade da vibração à sua maneira.



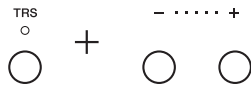
Como ligar ou desligar a função TRS

Pressione o botão [TRS] para ligar ou desligar a função TRS.



Ajuste da intensidade da vibração

Mantendo pressionado o botão [TRS], pressione o botão [+] ou [-] para ajustar a intensidade da vibração. A configuração da intensidade atual é exibida no visor enquanto ambos os controles são pressionados.



Intensidade da vibração

Faixa de configuração: 1 (fraca) – 3 (forte)
Configuração normal: 2

OBSERVAÇÃO

A intensidade da vibração real sentida muda de acordo com a voz selecionada, mesmo quando o valor TRS no visor é o mesmo.

OBSERVAÇÃO

Para exibir o valor TRS, basta pressionar o botão [TRS].

OBSERVAÇÃO

A função TRS é desligada quando os fones de ouvido são conectados. Pressione o botão [TRS] para ligá-la. Quando os fones de ouvido estão conectados, a vibração diminui, mesmo se o valor da configuração não tiver sido alterado.

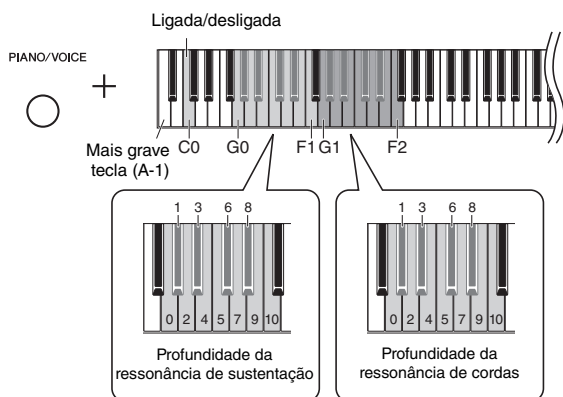
Reprodução de vozes VRM com ressonância realista aprimorada

Em um piano acústico, se o pedal de sustentação for pressionado e uma tecla for tocada, não é apenas a corda da tecla pressionada vibra, mas também outras cordas e a caixa de ressonância e cada uma influencia a outra, criando uma ressonância rica e vibrante, sustentada e ampliada. A tecnologia VRM (Virtual Resonance Modeling, Modelagem de ressonância virtual) do N3X reproduz fielmente a complexa interação da ressonância da corda e da caixa de ressonância, usando um instrumento musical virtual (modelagem física) e faz com que o som seja mais semelhante a um piano acústico real. Como uma ressonância imediata é criada no momento de acordo com o estado do teclado ou do pedal, é possível variar o som expressivamente, alterando o momento de pressionar as teclas, e o momento e a intensidade ao pressionar o pedal.

A configuração padrão dessa função é ligada. Basta selecionar uma voz VRM (página 20), e você pode curtir o efeito VRM. Você pode ligar ou desligar a função VRM e ajustar a profundidade.

Como ligar ou desligar a função VRM

Mantendo pressionado [PIANO/VOICE], pressione a tecla C0 repetidamente (se necessário).



Ajuste da profundidade do efeito VRM

Mantendo pressionado [PIANO/VOICE], pressione uma das teclas nas faixas de G0–F1 e G1–F2. Durante a operação, o valor especificado é mostrado no visor.

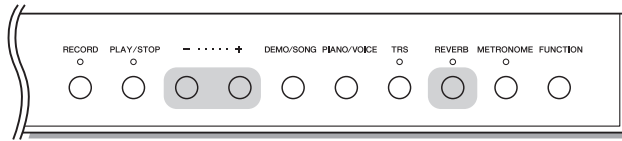
Visor	Tecla	Valor	Descrições
G- 10	G0–F1	Profundidade da ressonância de sustentação	Ajusta a profundidade do efeito VRM ouvido durante o pressionamento do pedal de sustentação.
G- 10	G1–F2	Profundidade da ressonância de cordas	Ajusta a profundidade do efeito VRM ouvido durante o toque do teclado.

Faixa de configuração: 0–10
Configuração padrão: 5

Faixa de configuração: 0–10
Configuração padrão: 5

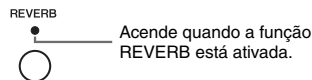
Aprimoramento do som com Reverb

O efeito Reverb simula a reverberação natural de uma sala de concertos.



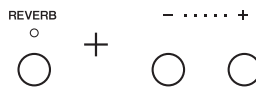
Como ligar ou desligar o Reverb

Pressione [REVERB] repetidamente (conforme necessário).



Ajuste da profundidade do Reverb

Mantendo pressionado [REVERB], pressione [+] ou [-]. O valor atual é exibido no visor enquanto ambos os controles forem pressionados.



Para restaurar o valor padrão, pressione [-] e [+] simultaneamente mantendo pressionado [REVERB].

Faixa de configuração: 1–20
Configuração padrão: 5

OBSERVAÇÃO

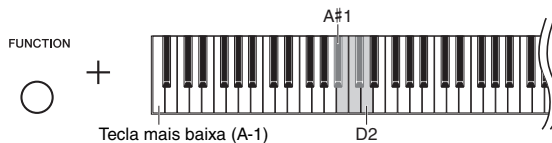
A profundidade de reverberação volta à configuração padrão quando o instrumento é desligado.

OBSERVAÇÃO

Mantendo pressionado [REVERB] exibe o valor de profundidade da reverberação no visor.

Ajuste do brilho do som (Brilho)

Para ajustar o brilho do som, mantenha pressionado [FUNCTION] e pressione simultaneamente uma das teclas A#1–D2. Durante a operação, o valor especificado é mostrado no visor.

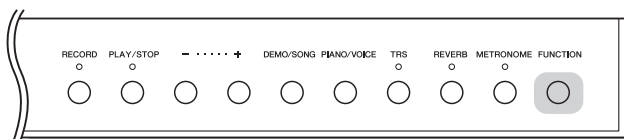


Visor	Tecla	Brilho	Descrições
1	A#1	Mellow 2	Tom suave e melodioso. O som fica mais melodioso e arredondado.
2	B1	Mellow 1	Um tom melodioso entre Normal e Mellow 2.
3	C2	Normal	Tom padrão.
4	C#2	Bright 1	Um tom brilhante entre Normal e Bright 1.
5	D2	Bright 2	Tom claro. O som fica mais brilhante.

Configuração padrão: 3 (Normal)

Transposição da afinação em semitons

É possível mudar a altura (inflexão da altura) de todo o teclado para cima ou para baixo em semitons, para facilitar a reprodução em formulas de compasso difíceis, e para permitir corresponder facilmente a inflexão do teclado ao timbre de um cantor ou outros instrumentos. Por exemplo, se "+5" for selecionado, tocar a tecla C produz a altura de F, permitindo tocar uma música em F^á maior como se estivesse em C maior. A configuração de transposição afeta não apenas a afinação do teclado, mas também a afinação da música MIDI (página 31) e da música (página 31).



● Para transpor a afinação para baixo:

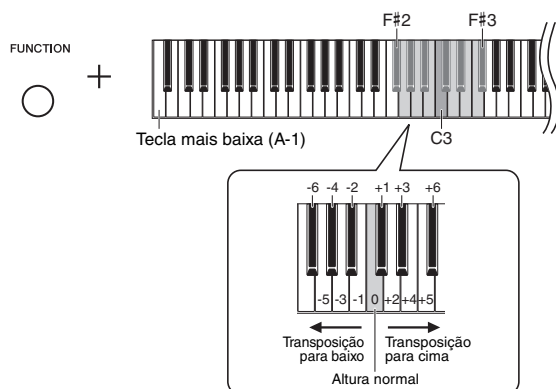
Mantendo pressionado [FUNCTION], pressione uma tecla entre F#2 (-6) e B2 (-1).

● Para transpor a altura para cima:

Mantendo pressionado [FUNCTION], pressione uma tecla entre C#3 (+1) e F#3 (+6).

● Para restaurar a afinação original:

Mantendo pressionado [FUNCTION], pressione a tecla C3.



O valor especificado é exibido no visor.

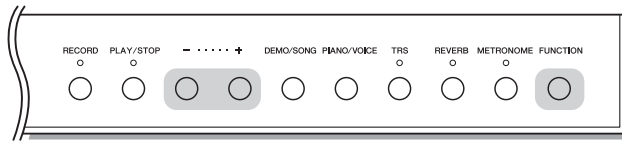
Configuração padrão: 0 (Altura normal)
Faixa de configuração: -6 – +6

OBSERVAÇÃO

O valor de transposição volta à configuração padrão quando o instrumento é desligado.

Ajuste de afinação

Você pode ajustar a altura de todo o instrumento. Esta função é útil quando você toca o instrumento junto com outros instrumentos ou com música gravada.



Durante a operação descrita abaixo, você pode verificar o valor da afinação mostrado no visor. (Os centésimos foram omitidos.)

42.0

Exemplo: 442,0 Hz

- **Para aumentar (em incrementos de aproximadamente 0,2 Hz):**

Mantendo pressionado [FUNCTION], pressione [+]. A manutenção de ambos os botões pressionados mostra a configuração de afinação atual (Hz).

- **Para sintonizar a altura para baixo (em etapas de cerca de 0,2 Hz):**

Mantendo pressionado [FUNCTION], pressione [-]. A manutenção de ambos os botões pressionados mostra a configuração de afinação atual (Hz).

- **Para restaurar para a altura padrão:**

Mantendo pressionado [FUNCTION], pressione [+] e [-] simultaneamente. A manutenção de todos os três botões pressionados mostra a configuração de afinação atual (Hz).

OBSERVAÇÃO

O valor de afinação é mantido mesmo quando o instrumento é desligado.

Hz (Hertz):

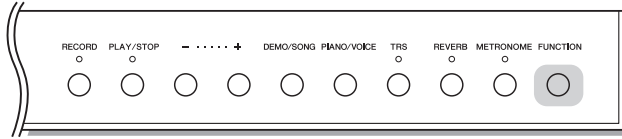
Esta unidade de medida se refere à frequência de um som e representa o número de vezes em que uma onda sonora vibra por segundo.

Faixa de configuração: 414.8–466.8 Hz (=A3)

Configuração padrão: 440.0 Hz (=A3)

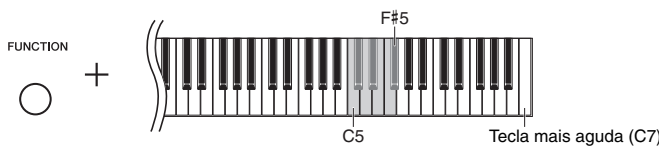
Definição da Sintonia de escala

É possível selecionar várias escalas para o instrumento. Equal Temperament (Disposição igual) é a escala de sintonia mais comum para piano contemporâneo. Entretanto, a história conheceu diversas outras escalas, muitas das quais servem como base para certos gêneros musicais. Este recurso permite experimentar as sintonias destes gêneros.



Seleção de uma escala

Mantendo pressionado [FUNCTION], pressione uma das teclas C5–F#5. Manter os dois controles pressionados exibe o valor atual no visor.



Configuração padrão: 1 (Igual)

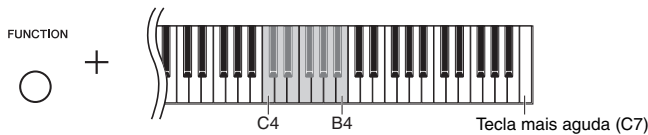
OBSERVAÇÃO

A escala volta à configuração padrão quando o instrumento é desligado.

Visor	Tecla	Escala	Descrição
1	C5	Igual	A faixa de afinação (altura) de cada oitava é dividida igualmente em doze partes, com cada meio passo com espaço igual na afinação. Esta é a afinação mais usada na música atualmente.
2	C#5	Maior pura	Essas afinações preservam os intervalos matemáticos de cada escala, especialmente para acordes triádicos (tônica, terça, quinta). Você pode ouvi-las melhor em harmonias vocais reais, como canto a capela e em coro.
3	D5	Menor pura	
4	D#5	Pitagórica	Essa escala foi inventada pelo famoso filósofo grego e criada a partir de uma série de quintas perfeitas, que são colocadas em uma única oitava. As terças nesta afinação são ligeiramente instáveis, mas as quartas e quintas são belas.
5	E5	Tom médio	Esta escala foi criada como um aprimoramento da escala pitagórica, "afinando" mais com o intervalo da terça maior. Foi bastante popular do século 16 ao 18. Handel, entre outros, usou essa escala.
6	F5	Werckmeister	Esta escala composta integra os sistemas Werckmeister e Kirnberger, que são aprimoramentos das escalas de tom médio e pitagórica. A característica principal dessa escala é que cada tecla tem sua própria peculiaridade. Ela foi muito usada na época de Bach e Beethoven e, mesmo agora, costuma ser usada durante apresentações de música de época no cravo.
7	F#5	Kirnberger	

Seleção da nota principal

Para as escalas 2 e 3 em especial, você deve especificar a tecla que deseja tocar (nota principal). Mantendo pressionado [FUNCTION], pressione uma das teclas de C4 a B4. Manter os dois controles pressionados exibe o valor atual no visor.



Configuração padrão: C

OBSERVAÇÃO

A nota principal volta à configuração padrão quando o instrumento é desligado.

Tecla	Nota principal	Tecla	Nota principal	Tecla	Nota principal	Tecla	Nota principal
C4	C	D#4	E \flat	F#4	F#	A4	A
C#4	C#	E4	E	G4	G	A#4	B \flat
D4	D	F4	F	G#4	A \flat	B4	B

Exemplo:



F#
(Seguido de barra alta, se for sustenido)



G



A \flat
(Seguido de barra baixa, se for bemol)

Reprodução de músicas

Este instrumento pode reproduzir músicas na memória interna ou em uma memória USB conectada ao terminal [USB TO DEVICE]. Dois tipos de músicas podem ser reproduzidos: Músicas MIDI e Músicas de áudio.

● Formatos de dados de música que podem ser reproduzidos

Músicas	Músicas MIDI Uma música MIDI é composta por dados da interpretação ao teclado (como quais teclas foram tocadas e qual intensidade foi usada), mas não é uma gravação do som real. As informações sobre a apresentação se referem a quais teclas são tocadas, em que tempo e com que intensidade, como em uma partitura musical. Com base nas informações da interpretação gravada, o gerador de tons (do piano digital, etc.) produz o som correspondente. Uma música MIDI usa uma pequena quantidade de capacidade de dados em comparação a uma gravação de áudio.	Músicas Música é uma gravação do som apresentado propriamente dito. Esses dados são gravados da mesma forma que fitas cassete ou com gravadores de voz etc. Esses dados podem ser reproduzidos com um aparelho de música portátil etc., o que permite que outras pessoas ouçam facilmente a sua apresentação.
Formatos de dados	Formatos SMF (arquivo MIDI padrão) 0 e 1 Um dos formatos MIDI mais comuns e amplamente compatíveis usados para armazenar dados sequenciais. As músicas MIDI gravadas neste instrumento são salvas em formato SMF 0.	Formato WAV (.wav) Formato de arquivo de áudio comumente usado por computadores. Este instrumento pode reproduzir arquivos WAV estéreo em 44,1 kHz/16bits. As músicas de áudio gravadas neste instrumento são salvas nesse formato.
Extensão	.MID	.WAV

OBSERVAÇÃO

Ao reproduzir músicas MIDI contendo vozes incompatíveis com este instrumento, como músicas XG ou GM, as vozes podem não soar conforme a intenção original. Além disso, os dados de música dos canais MIDI 3–16 não podem ser reproduzidos, pois esse instrumento pode reconhecer apenas canais MIDI 1 e 2. É por isso que você só deve reproduzir músicas que tenham dados apenas de canais MIDI 1–2, aos quais a apresentação do piano está atribuída.

Músicas compatíveis com este instrumento

Lista de categorias musicais ([xx] indica numerais.)

Categoria de música	Música Número	Descrições
<i>d</i> .xx	Música de demonstração de voz (Música MIDI)	<i>d0 1-d 10</i> Cada música demonstra efetivamente cada uma das vozes do instrumento (página 21).
<i>P</i> .xx	Música predefinida (Música MIDI)	<i>P0 1-P 10</i> 10 músicas predefinidas para piano no instrumento. Consulte a lista de músicas predefinidas em página 48.
<i>R</i> .xx*	Música em unidade flash USB	<i>R00-R99</i> Músicas do usuário gravadas com este instrumento (página 34)
		<i>C00-C99**</i> Músicas externas, disponíveis comercialmente ou que foram gravadas em um computador, etc.
<i>S</i> .xx*	Música MIDI em unidade flash USB	<i>S00-S99</i> Músicas do usuário gravadas com este instrumento (página 34)
		<i>F00-F99**</i> Músicas externas, disponíveis comercialmente ou que foram gravadas em um computador, etc.
<i>U</i> .xx	Música MIDI neste instrumento	<i>U0 1-U 10</i> Músicas do usuário gravadas no instrumento (página 34)
		<i>L00-L99**</i> Músicas externas (disponíveis comercialmente ou que foram gravadas em um computador, etc.) transferidas de um computador para este instrumento.

* Mostrado apenas quando uma unidade flash USB está conectada.

** Quando não existem dados, o número da música não é exibido.

● Músicas do usuário e músicas externas

As músicas gravadas por este instrumento são chamadas de "Músicas do usuário" e as músicas criadas de outra maneira ou em outros instrumentos são chamadas de "Músicas externas". Em unidade flash USB, as músicas na pasta USER FILES são tratadas como músicas do usuário, e as músicas em um local diferente da pasta USER FILES são tratadas como músicas externas. Quando você grava uma música em uma unidade flash USB, uma pasta USER FILES é criada automaticamente, e a música do usuário resultante será salva nesta pasta.

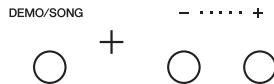
Reprodução de músicas

Para reproduzir uma música em uma unidade flash USB:

Leia "Sobre unidades flash USB" (página 36), conecte a unidade flash USB ao terminal [USB TO DEVICE] e siga as instruções abaixo.

1 Mantendo pressionado [DEMO/SONG], pressione [+] ou [-] até a categoria de música desejada (página 31) ser exibida no visor.

As categorias de música serão exibidas no visor na seguinte ordem: P.xx → R.xx → S.xx → U.xx → d.xx → P.xx → etc. Se você quiser reproduzir uma música "L.xx", "F.xx" ou "U.xx", selecione a categoria de música "R.xx", "S.xx" ou "U.xx".



2 Pressione [+] ou [-] para selecionar o número da música desejada ou "*-d" (aleatório) ou "*RL" (tudo).

Para selecionar "L.xx", "F.xx" ou "U.xx", continue mantendo pressionado [+] até eles serem exibidos ou pressione [-] repetidamente. "L.xx" será exibido depois de "R.RR", "F.xx" será exibido depois de "S.RR" e "U.xx" será exibido depois de "U.10" no visor. (Quando não existem dados, o número da música não é exibido.)

● Quando um número de música específico (como P.01 e U.01) é selecionado:

Apenas a música selecionada será reproduzida.

● Quando "*-d" ou "*RL" for selecionado:

*-d Reproduz as músicas deste tipo continuamente em ordem aleatória.

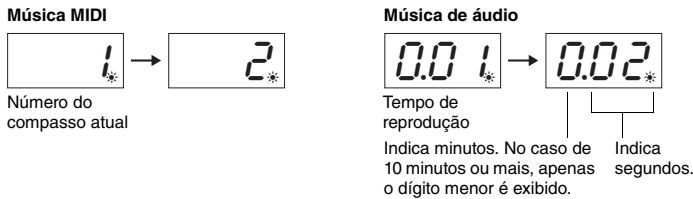
*RL Reproduz todas as músicas deste tipo continuamente em ordem sequencial.

O asterisco (*) indica designações "P", "R", "S", ou "U" no visor.

Para obter detalhes, consulte página 31.

3 Pressione o botão [PLAY/STOP] para iniciar a reprodução.

Durante a reprodução, o número do compasso atual (para músicas MIDI) ou o tempo de reprodução (para músicas) é mostrado no visor.



Ajuste do tempo (músicas MIDI) ou da velocidade de reprodução (músicas)

Você pode alterar o tempo de reprodução da música MIDI. Você também pode ajustar o tempo de reprodução de uma música durante a execução.

Mantendo pressionado [METRONOME], pressione [+] ou [-] para aumentar ou diminuir o valor. Para restaurar o padrão do valor, pressione [+] e [-] simultaneamente, ao mesmo tempo em que mantém pressionado [METRONOME]. Para obter detalhes, consulte página 23.

OBSERVAÇÃO

"R.xx" e "S.xx" só são mostrados quando a unidade flash USB está conectada.

OBSERVAÇÃO

Indicações de música como "F.RR" e "L.RR" talvez não sejam exibidas logo depois, dependendo da quantidade de pastas na unidade flash USB.

OBSERVAÇÃO

O metrônomo pode ser usado durante a reprodução. Quando a reprodução é interrompida, o metrônomo é interrompido automaticamente.

OBSERVAÇÃO

É possível tocar o teclado junto com a reprodução de uma música.

OBSERVAÇÃO

A voz da música MIDI pode ser alterada durante a reprodução. A voz da música MIDI reproduzida é atribuída automaticamente à voz tocada no teclado.

Música MIDI

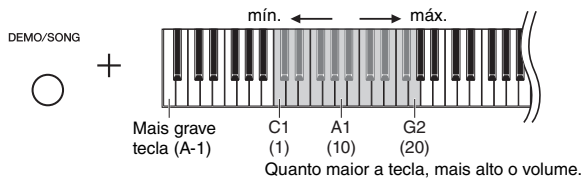
Faixa de configuração: 5 a 500 batidas por minuto
Configuração normal: Depende da música selecionada

Música de áudio

Faixa de configuração: de 75% a 125%
Configuração normal: 100%

Ajuste do volume (somente com músicas de áudio)

O nível de volume deste instrumento pode ser consideravelmente diferente de uma música de áudio comercialmente disponível ou uma gravada em outro dispositivo. Para ajustar o volume da música, mantenha pressionado [DEMO/SONG] e pressione uma das teclas C1–G2.



Retrocesso/avanço rápido

Durante a reprodução, pressione [+] ou [-] para voltar ou avançar pelos compassos.

Pressionar um desses botões uma vez avança/retrocede um compasso nas músicas MIDI ou um segundo nas músicas.

Voltando para o início da música

Durante a reprodução, pressione [+] ou [-] simultaneamente para voltar para o início da música.

4 Pressione [PLAY/STOP] novamente para interromper a reprodução.

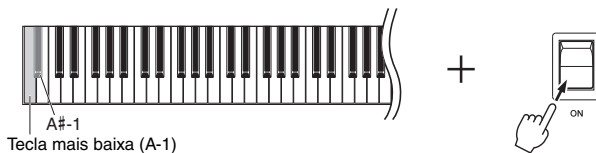
Se um número de música específico for selecionado na etapa 2 acima, a música é interrompida automaticamente quando for reproduzida até o fim da música.

Definição do código de caracteres

Se a música não puder ser selecionada, pode ser necessário selecionar o código de caracteres apropriado das duas definições seguintes.

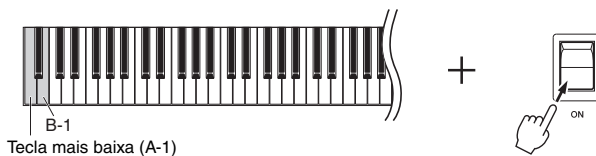
● Internacional

Para reproduzir músicas com nomes usando caracteres europeus (incluindo marcações de trema ou diacríticas). Para selecionar isto, desligue a unidade mantendo pressionadas as Teclas A-1 e A#-1.



● Japonês

Para reproduzir músicas com nomes usando caracteres japoneses. Para selecionar isto, desligue a unidade mantendo pressionadas as teclas A-1 e B-1.



Faixa de configuração: 1–20
Configuração padrão: 16

OBSERVAÇÃO

A reprodução de músicas só é feita pelos alto-falantes direito e esquerdo, e não pelos alto-falantes central e traseiro.

OBSERVAÇÃO

Durante a reprodução de músicas de demonstração, as operações de retrocesso/avanço rápido ou o retorno ao início da música não podem ser feitos.

Faixa de configuração: JA (Japonês) / Int (Internacional)

Configuração padrão: Int

Gravando sua apresentação

Este instrumento permite que gravar a sua interpretação através de um dos dois seguintes métodos. A interpretação gravada pode ser reproduzida como uma música do usuário.

● Gravação MIDI

Com esse método, as apresentações no teclado são gravadas e salvas no instrumento ou na unidade flash USB como uma música MIDI (por meio do formato SMF 0). Até 10 músicas podem ser gravadas no instrumento, embora seja possível gravar mais na unidade flash USB (consulte abaixo).

● Gravação de áudio

Com esse método, as apresentações no teclado são gravadas e salvas na unidade flash USB como uma música em formato WAV estéreo de resolução com qualidade de CD normal. A música de áudio salva pode ser transmitida para leitores de música portáteis e depois ser reproduzida. O tempo gravável varia de acordo com a capacidade da unidade flash USB.

1 Conecte uma unidade flash USB ao terminal [USB TO DEVICE].

Quando a unidade flash USB é necessária?

As músicas MIDI podem ser salvas na memória interna deste instrumento ou na unidade flash USB, e as músicas podem ser salvas apenas na unidade flash USB. Conforme necessário, prepare uma unidade flash USB consultando "Sobre unidades flash USB" (página 36).

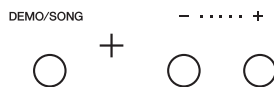
2 Selecione o método de gravação.

● Para fazer uma gravação MIDI:

Mantendo pressionado [DEMO/SONG], pressione [+] ou [-] até "U***" (para salvar dados no instrumento) ou "S***" (para salvar dados na unidade flash USB) ser mostrado no visor.

● Para fazer uma gravação de áudio:

Mantendo pressionado [DEMO/SONG], pressione [+] ou [-] até "R***" (para salvar dados na unidade flash USB) ser mostrado no visor.



3 Pressione [+] ou [-] para selecionar o número de uma música.

- *U0 1-U 10*Música do usuário neste instrumento (música MIDI)
- *S00-S99*Música do usuário na unidade flash USB (música MIDI)
- *R00-R99*Música do usuário na unidade flash USB (música)

● Quando a música selecionada contiver dados já gravados:

Você pode confirmar verificando o visor.

Quando uma música contém dados:



Três pontos acendem.

Quando uma música não contém dados:



Apenas o ponto totalmente à esquerda acende.

AVISO

Quando a música contiver dados, lembre que gravar novos dados excluirá os dados existentes.

OBSERVAÇÃO

Se você pretende reproduzir a gravação apenas no instrumento propriamente dito, recomendamos usar a gravação MIDI. As músicas gravadas com o método de gravação MIDI são reproduzidas pelos quatro alto-falantes do instrumento, assim como acontece quando você toca/grava. No entanto, as músicas gravadas pela gravação de áudio só são reproduzidas pelos alto-falantes direito e esquerdo, e não pelos alto-falantes central e traseiro.

OBSERVAÇÃO

Se criar uma gravação de áudio usando fones de ouvido e reproduzir essa música gravada pelos alto-falantes, você deverá definir "Binaural sampling/Stereophonic Optimizer" como "OFF". Consulte a página 18 para maiores detalhes.

OBSERVAÇÃO

O modo Record não pode ser acessado nas seguintes situações:

- Durante a reprodução da música (página 31)
- Durante operações de gerenciamento de arquivos, como Copiar (página 38), Excluir (página 39) e Formatar (página 37)

Ao ignorar etapas 1 a 4 com uma música não gravável selecionada:

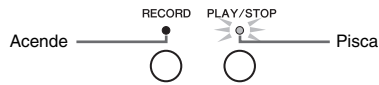
Pressionar [RECORD] seleciona a música com menor número (das que não contêm dados) como alvo de gravação.

- Se "U***" for selecionado, pressionar [RECORD] escolherá "R***" (música na unidade flash USB).
- Se "F***", "L***", "P***", ou "d***" for selecionado, pressionar [RECORD] seleciona "U***" (Música MIDI na memória interna) Se não houver música do usuário vazia, "U0 1" será o alvo de gravação.

4 Seleccione uma voz (página 20) e outros parâmetros, como batida (página 22) para gravação.

5 Pressione [RECORD] para ativar o modo Gravar.

A lâmpada [RECORD] acende e a lâmpada [PLAY/STOP] pisca de acordo com o tempo atual.



Para sair do modo Record, pressione [RECORD] novamente.

6 Inicie a gravação.

Toque uma nota no teclado ou pressione [PLAY/STOP] para iniciar a gravação.

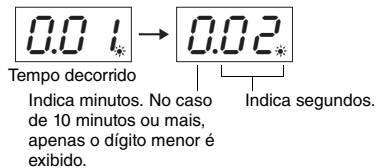
●Com gravação MIDI:

Durante a gravação, o número do compasso atual é mostrado no visor.



●Com gravação de áudio:

Ao gravar, o tempo decorrido é mostrado no visor.



7 Pressione [RECORD] ou [PLAY/STOP] para interromper a gravação.

Traços serão exibidos no visor sucessivamente indicando que os dados gravados estão sendo salvos. Depois que os dados forem salvos, uma mensagem "END" será exibida no visor por três segundos, indicando que o sistema saiu do modo Gravar.

AVISO

Enquanto traços forem exibidos no visor seguidamente, jamais desligue o instrumento nem desconecte a unidade flash USB. Caso contrário, todos os dados de música do instrumento poderão ser excluídos, incluindo as músicas externas (página 31).

8 Pressione [PLAY/STOP] para ouvir a música gravada.

Pressione [PLAY/STOP] novamente para interromper a reprodução.

Exclusão de um arquivo de música

Se quiser excluir a música gravada, consulte página 39.

Uso do metrônomo

Você pode usar o metrônomo ao gravar, mas o som do metrônomo não será gravado.

Se o espaço na memória estiver se esgotando:

Uma mensagem "ENP" ou "FUL" será exibida no visor após o pressionamento de [RECORD]. Se "ENP" for exibido, você poderá começar a gravar, mas a memória poderá ficar cheia durante a gravação. Se "FUL" for exibido, você não poderá começar a gravar. É recomendável primeiro remover qualquer arquivo desnecessário (página 39) para garantir uma capacidade de memória suficiente.

OBSERVAÇÃO

Se a memória ficar cheia ou os dados ou o tempo de gravação excederem o limite máximo para uma música durante a gravação, "FUL" será exibido no visor e a gravação será interrompida automaticamente. Nessa situação, pressione qualquer botão para limpar a indicação "FUL". Lembre-se de que os dados da apresentação talvez não tenham sido salvos corretamente.

OBSERVAÇÃO

Com a gravação de áudio, a entrada de som do conector [AUX IN] também é gravada.

OBSERVAÇÃO

Os dados de música do usuário gravados neste instrumento podem ser salvos em uma unidade flash USB. Consulte página 38.

Como usar unidades flash USB

Com uma unidade flash USB conectada, você pode usar este instrumento para realizar as tarefas a seguir.

- **Formatação de uma unidade flash USB**página 37
- **Como ouvir músicas armazenadas na unidade flash USB**página 31
- **Gravação das apresentações na unidade flash USB**página 34
- **Cópia de músicas de usuário gravadas no instrumento para a unidade flash USB**.....página 38
- **Exclusão de músicas da unidade flash USB**.....página 39

OBSERVAÇÃO

As operações Formatar, Copiar e Excluir não podem ser feitas nas situações a seguir.

- Durante a reprodução da música (página 31)
- Modo Record (página 35)

Sobre unidades flash USB

Medidas de segurança ao usar o terminal [USB TO DEVICE]

Este instrumento possui um terminal [USB TO DEVICE] interno. Ao conectar um dispositivo USB ao terminal, certifique-se de manuseá-lo com cuidado. Siga as precauções importantes abaixo.

OBSERVAÇÃO

Para obter mais informações sobre o manuseio de dispositivos USB, consulte o manual do proprietário do dispositivo USB.

■ Dispositivos USB compatíveis

- Unidade flash USB

Outros dispositivos USB, como hub USB, teclado de computador ou mouse, não podem ser usados.

O instrumento não é necessariamente compatível com todos os dispositivos USB disponíveis no mercado. A Yamaha não pode garantir o funcionamento dos dispositivos USB comprados. Antes de comprar um dispositivo USB a ser usado com este instrumento, visite a seguinte página da Web:

<https://download.yamaha.com/>

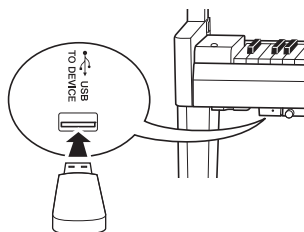
Embora dispositivos USB 1.1 a 3.0 possam ser usados neste instrumento, o tempo que demora para salvar ou carregar do dispositivo USB pode ser diferente, dependendo do tipo de dados ou do status do instrumento.

OBSERVAÇÃO

A classificação do terminal [USB TO DEVICE] é de no máximo 5V/500mA. Não conecte dispositivos USB com uma faixa nominal superior a essa, pois isso pode danificar o instrumento.

■ Conexão de uma unidade flash USB

Ao conectar uma unidade flash USB ao terminal [USB TO DEVICE], certifique-se de que o conector no dispositivo seja apropriado e esteja conectado na direção correta.



AVISO

- Evite conectar ou desconectar a unidade flash USB durante as operações de reprodução/gravação e gerenciamento de arquivos (como Salvar, Copiar, Excluir e Formatar) ou de acesso à unidade flash USB. Deixar de observar isso pode resultar no "congelamento" da operação do instrumento ou no corrompimento da unidade flash USB e dos dados.
- Ao conectar e desconectar a unidade flash USB (e vice-versa), não se esqueça de aguardar alguns segundos entre as duas operações.

OBSERVAÇÃO

Não use extensões ao conectar uma unidade flash USB.

■ Como usar uma unidade flash USB

Ao conectar o instrumento a uma unidade flash USB, você pode salvar os dados criados no dispositivo conectado, bem como ler dados da unidade flash USB conectada.

● Número de unidades flash USB que podem ser usadas

Somente uma unidade flash USB pode ser conectada ao terminal [USB TO DEVICE].

● Formatação de uma unidade flash USB

Você só deve formatar a unidade flash USB com este instrumento (página 37). Uma unidade flash USB formatada em outro dispositivo pode não funcionar corretamente.

AVISO

A operação de formatação substitui todos os dados existentes anteriormente. Certifique-se de que a unidade flash USB que está sendo formatada não contenha dados importantes.

● Para proteger os dados (proteção contra gravação)

Para evitar que dados importantes sejam apagados inadvertidamente, aplique a proteção contra gravação que acompanha toda unidade flash USB. Se você estiver salvando dados na unidade flash USB, certifique-se de desativar a proteção contra gravação.

● Como desligar o instrumento

Ao desligar o instrumento, certifique-se de que ele NÃO esteja acessando a unidade flash USB na reprodução/gravação ou no gerenciamento de arquivos (como durante as operações Salvar, Copiar, Excluir e Formatar). Deixar de fazer isso pode corromper a unidade flash USB e os dados.

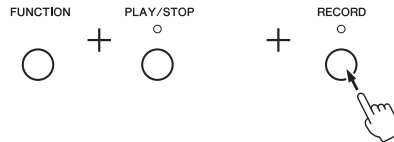
Formatação da unidade flash USB

AVISO

A execução da operação Formatar excluirá todos os dados na unidade flash USB. Antes de formatar, salve os dados importantes em um computador ou em outro dispositivo de armazenamento.

- 1 Conecte a unidade flash USB ao terminal [USB TO DEVICE].
- 2 Mantendo pressionado [FUNCTION] e [PLAY/STOP], pressione [RECORD].

"F0r" é exibido no visor por algum tempo e, em seguida, "n 3" é exibido. Se você quiser cancelar essa operação, pressione [-] aqui.



- 3 Pressione [+] para executar a operação de formatação.

Traços são exibidos no visor sucessivamente indicando que a formatação está em andamento. Quando a operação estiver concluída, "End" é exibido no visor.

AVISO

Enquanto traços forem exibidos no visor seguidamente, jamais desligue o instrumento nem desconecte a unidade flash USB.

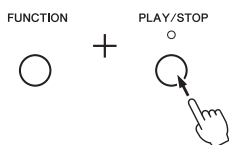
OBSERVAÇÃO

Quando você executa uma operação Gravação de música (página 35), Copiar (página 38) ou Excluir (página 39), um aviso "Urf" pode ser exibido no visor, indicando que a unidade flash USB ainda não foi formatada. Neste caso, execute a operação de formatação a partir da Etapa 2 conforme descrito à esquerda.

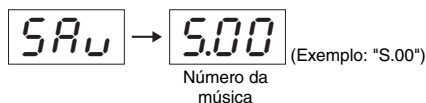
Cópia de músicas de usuário no instrumento para a unidade flash USB

Você pode copiar a música do usuário no instrumento para a unidade flash USB. A música copiada é salva como formato SMF 0 na pasta "USER FILES" da unidade flash USB e o arquivo é nomeado automaticamente como "USERSONG**.MID" (**: numerais).

- 1 **Conecte a unidade flash USB ao terminal [USB TO DEVICE].**
- 2 **Como origem da cópia, selecione uma Música do usuário neste instrumento.**
Para obter instruções detalhadas, consulte página 31.
- 3 **Mantendo pressionado [FUNCTION], pressione [PLAY/STOP].**



No visor, "SRU" é exibido por algum tempo e depois é exibido o número da música (por exemplo "5.00") como destino da cópia.



Para cancelar a operação Copiar antes de iniciar, pressione qualquer botão diferente de [PLAY/STOP] aqui.

- 4 **Pressione [PLAY/STOP] para executar a operação Copiar.**
Traços são exibidos no visor sucessivamente indicando que a operação Copiar está em andamento. Quando a operação Copiar estiver concluída, "End" é exibido no visor.

AVISO

Quando traços forem exibidos no visor seguidamente, jamais desligue o instrumento nem desconecte a unidade flash USB.

OBSERVAÇÃO

Se qualquer música diferente das músicas de usuário for selecionada na Etapa 2, "Pro" será exibido na Etapa 3. Nesse caso, retorne à Etapa 2.

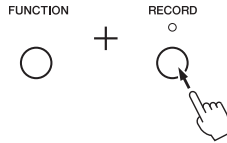
OBSERVAÇÃO

Quando não houver capacidade de memória livre suficiente na unidade flash USB, a música copiada não poderá ser salva. Para garantir memória suficiente, tente excluir arquivos desnecessários (página 39).

Exclusão de um arquivo de música

Não é possível excluir uma música do usuário.

- 1 **Se necessário, conecte a unidade flash USB ao terminal [USB TO DEVICE].**
- 2 **Selecione a música a ser excluída.**
Para obter detalhes sobre como selecionar um arquivo de música, consulte página 32.
- 3 **Mantendo pressionado [FUNCTION], pressione [RECORD].**



"DEL" é exibido no visor por certo tempo e, em seguida, "E" é exibido no visor. Se quiser cancelar esta operação, pressione [-].

- 4 **Pressione [+] para executar a operação de exclusão.**

Traços são exibidos no visor seguidamente, indicando que a operação Excluir está em andamento. Quando a operação estiver concluída, "END" é exibido no visor.

AVISO

Enquanto traços forem exibidos no visor seguidamente, jamais desligue o instrumento nem desconecte a unidade flash USB.

OBSERVAÇÃO

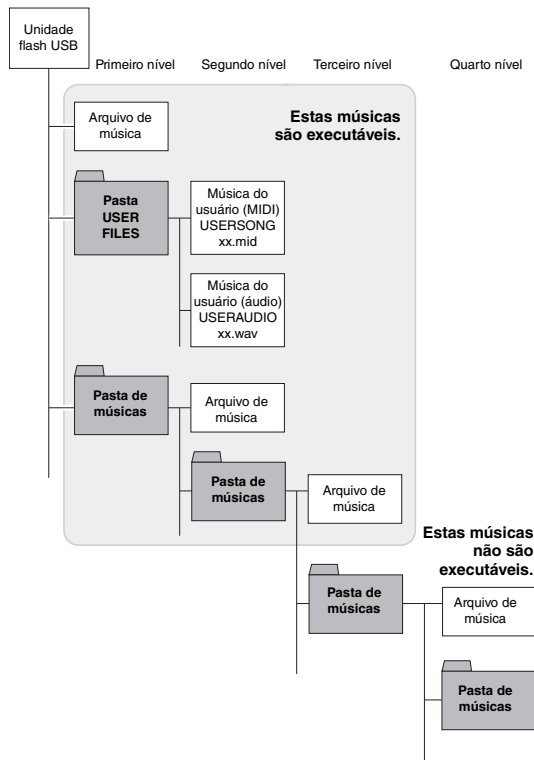
A reprodução da música não estará disponível depois da execução da Etapa 3. Não se esqueça de confirmar a música a ser excluída antes de executar a Etapa 3.

OBSERVAÇÃO

Esta operação não é aplicável a músicas transferidas do computador para a memória interna do instrumento. Se quiser excluir esta música, use um computador.

Gerenciamento de arquivos em uma unidade flash USB

Ao organizar arquivos em uma unidade flash USB usando um computador etc., não se esqueça de colocar as músicas externas apenas no primeiro, no segundo ou no terceiro nível de pasta hierárquico. Este instrumento não poderá selecionar ou reproduzir músicas em qualquer nível inferior a esse.



Dados de backup e inicialização

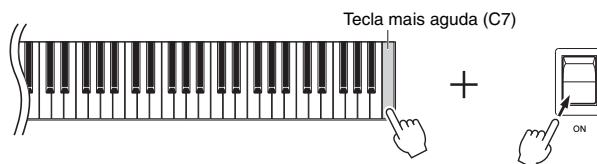
Dados de backup na memória interna

Os seguintes dados, chamados de dados de Backup, bem como dados de Música do usuário e Música externa serão mantidos mesmo se o instrumento for desligado.

- Código do caractere..... página 33
- Afinação página 29
- IAC ligado/desligado página 17
- Profundidade de IAC..... página 17
- Desligamento automático ligado/desligado..... página 16
- Volume do metrônomo página 22
- Volume da música página 33
- Gate de ruído AUX IN ligado/desligado página 41
- Volume fixo AUX OUT/OUTPUT ligado/desligado..... página 43

Inicialização dos dados de backup

Mantendo pressionada a tecla C7, ligue o instrumento. Os dados de backup (com a exceção de "Código do caractere") serão inicializados. Observe que as Músicas do usuário e Músicas externas não são excluídas.



Os indicadores do visor piscam seguindo um padrão, indicando que a inicialização está em andamento. Quando a operação é concluída, a indicação "C L r" é exibida.

AVISO

Enquanto os indicadores do visor estiverem piscando seguindo um padrão (ou seja, os dados estão sendo inicializados), jamais desligue o instrumento.

OBSERVAÇÃO

Se o instrumento desativar ou não funcionar corretamente, desligue-o e, em seguida, execute o procedimento de inicialização.

Conexões

⚠ CUIDADO

Antes de conectar o instrumento a outros componentes eletrônicos, desligue todos os componentes. Antes de ligar ou desligar os componentes, defina o volume no nível mínimo (0). Do contrário, pode haver dano ao componente, choque elétrico ou mesmo uma perda permanente da audição.

Consulte "Controles e terminais do painel" na página 10 para obter informações sobre a localização dos conectores.

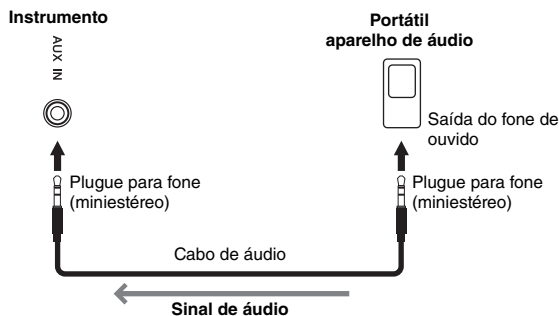
Conexão de dispositivos de áudio (conector [AUX IN], conectores AUX OUT [L/L+R] [R])

Reprodução de um aparelho de áudio portátil com alto-falantes embutidos — conector [AUX IN]

Você pode conectar a saída do fone de ouvido de um reproduutor de áudio portátil ao conector [AUX IN] do instrumento, o que permite ouvir o som desse reprodutor de áudio portátil através dos alto-falantes embutidos do instrumento.

AVISO

Para evitar danos aos dispositivos, ligue primeiro o dispositivo externo e depois o instrumento. Quando for desligar os equipamentos, desligue primeiramente o instrumento e depois o dispositivo externo.



OBSERVAÇÃO

Use cabos de áudio e plugues adaptadores sem resistência (zero).

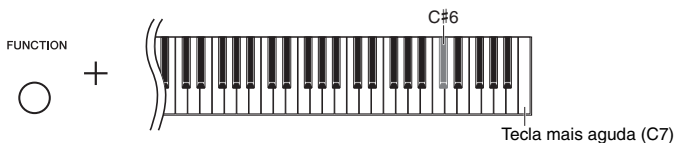
OBSERVAÇÃO

O som do conector [AUX IN] só é reproduzido pelos alto-falantes direito e esquerdo, e não pelos alto-falantes central e traseiro.

● Minimizar o ruído do som de entrada pelo Controle de Ruído

Por padrão, este instrumento remove ruído indesejado do som de entrada. No entanto, isso pode resultar no corte de sons necessários, como o som de queda suave de um piano ou guitarra. Para evitar isto, desligue o Controle de Ruído realizando a seguinte operação.

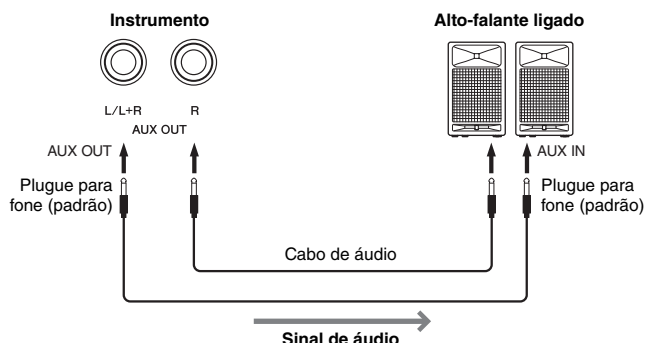
Mantendo pressionado [FUNCTION], pressione a tecla C#6 repetidamente para ligar/desligar o Controle de Ruído conforme necessário.



Configuração padrão: ON (Ativado)

Como usar um sistema estéreo externo na reprodução — conectores AUX OUT [L/L+R] [R] (desbalanceados)

Essas saídas permitem conectar o instrumento a sistemas de alto-falantes com alimentação externa, para apresentação em locais mais amplos e com volume maior.



OBSERVAÇÃO

Use cabos de áudio e plugues adaptadores sem resistência.

OBSERVAÇÃO

Use apenas o conector AUX OUT [L/L+R] [R] na conexão com um dispositivo mono.

OBSERVAÇÃO

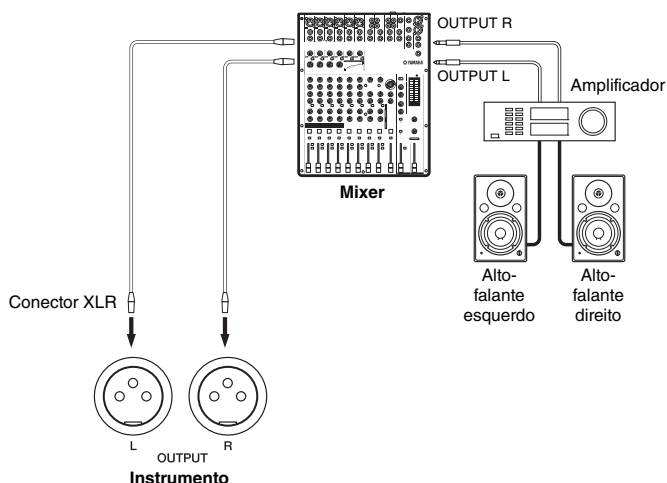
Se estiver monitorando a reprodução do som pelos conectores AUX OUT [L/L+R] [R] usando fones de ouvido conectados ao instrumento, você deverá definir "Binaural sampling/Stereophonic Optimizer" como "OFF". Consulte a página 18 para maiores detalhes.

AVISO

- Para evitar danos possíveis aos dispositivos, desligue primeiramente o instrumento e depois o dispositivo externo. Quando for desligar os equipamentos, desligue primeiramente o dispositivo externo e depois o instrumento. Como este instrumento pode ser desligado automaticamente devido à função Auto Power Off (página 16), desligue o dispositivo externo ou desabilite a função Auto Power Off (Desligamento automático) quando não quiser utilizar o instrumento. Se o instrumento for desligado automaticamente por meio da função Auto Power Off, desligue primeiramente o dispositivo externo, ligue o instrumento e volte a ligar o dispositivo externo.
- Quando as saídas AUX OUT estiverem conectadas a um dispositivo externo, jamais conecte as saídas [AUX IN] às saídas do dispositivo externo. Fazer isso pode resultar em uma realimentação (oscilação) que pode danificar ambos os dispositivos.

Conexão com um mixer — conectores OUTPUT [L] [R] (balanceados)

Em ambientes de gravação e apresentação ao vivo, os instrumentos musicais normalmente são conectados a um mixer. Nessas aplicações, este instrumento é equipado com um par de conectores XLR balanceados de uso profissional que evitam ruídos indesejados nos sinais de saída. Na conexão com um mixer, recomendamos o uso desses conectores OUTPUT [L] [R].



OBSERVAÇÃO

Se estiver monitorando a reprodução do som pelos conectores OUTPUT [L] [R] usando fones de ouvido conectados ao instrumento, você deverá definir "Binaural sampling/Stereophonic Optimizer" como "OFF". Consulte a página 18 para maiores detalhes.

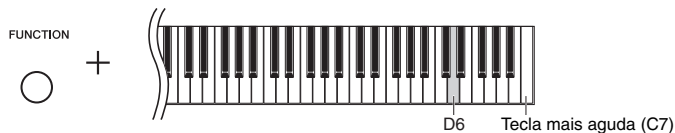
AVISO

- Para evitar danos possíveis aos dispositivos, desligue primeiramente o instrumento e depois o dispositivo externo. Quando for desligar os equipamentos, desligue primeiramente o dispositivo externo e depois o instrumento. Como este instrumento pode ser desligado automaticamente devido à função Auto Power Off (página 16), desligue o dispositivo externo ou desabilite a função Auto Power Off (Desligamento automático) quando não quiser utilizar o instrumento. Se o instrumento for desligado automaticamente por meio da função Auto Power Off, desligue primeiramente o dispositivo externo, ligue o instrumento e volte a ligar o dispositivo externo.
- Quando os conectores OUTPUT estiverem conectados a um dispositivo externo, jamais ligue os conectores [AUX IN] aos conectores do dispositivo externo. Fazer isso pode resultar em uma realimentação (oscilação) que pode danificar ambos os dispositivos.

● **Volume AUX OUT/OUTPUT fixo — conectores AUX OUT [L/L+R] [R] e OUTPUT [L] [R]**

Definindo esse parâmetro como "OFF", você pode fixar o volume da saída de áudio usando os conectores AUX OUT [L/L+R] [R] e OUTPUT [L] [R].

Mantendo pressionado o botão [FUNCTION], pressione a tecla D6 repetidamente (se necessário) para ligar/desligar o volume AUX OUT/OUTPUT fixo.



Visor	Descrições
OFF	O volume da saída de áudio permanece fixo e o controle [MASTER VOLUME] não tem efeito.
OFFF	O volume da saída de áudio é ajustado usando-se o controle [MASTER VOLUME].

Configuração padrão: OFF (DESLIGADO)

Conexão com um computador (terminal [USB TO HOST])

Conectando um computador ao terminal [USB TO HOST], você pode transferir dados da música entre o instrumento e o computador via MIDI e usufruir software musicais sofisticados. Para obter detalhes, consulte "Computer-related Operations" ("Operações relacionadas ao computador") no site (página 9).

Arquivos que podem ser transferidos de um computador para este instrumento (e vice-versa).

- Arquivo de música: .mid (formato SMF 0, 1)

OBSERVAÇÃO

Use um cabo USB do tipo AB com menos de 3 metros. Cabos USB 3.0 não podem ser usados.

Conexão com um iPhone/iPad (conectores MIDI [IN] [OUT], terminal [USB TO HOST])

Você pode usar um dispositivo inteligente, como um iPhone ou iPad, com o instrumento para uma grande variedade de fins musicais o conectando ao instrumento. Usando ferramentas de aplicativo no seu dispositivo inteligente, você pode tirar proveito de funções úteis e apreciar melhor o instrumento. Você pode estabelecer conexões seguindo um destes métodos.

- Ligue aos conectores MIDI [IN] [OUT] por meio do adaptador MIDI sem fio (MD-BT01, vendido separadamente).
- Ligue ao terminal [USB TO HOST] por meio do adaptador MIDI sem fio (UD-BT01, vendido separadamente).

Para obter detalhes sobre conexões, consulte o "iPhone/iPad Connection Manual" (Manual de conexão do iPhone ou iPad) no site (página 9). Para obter informações sobre as ferramentas de aplicativo e dispositivos inteligentes compatíveis, acesse a página: <https://www.yamaha.com/kbdapps/>

AVISO

Não coloque o iPhone/iPad em uma posição instável. Desse modo, você evita que o dispositivo caia e seja danificado.

OBSERVAÇÃO

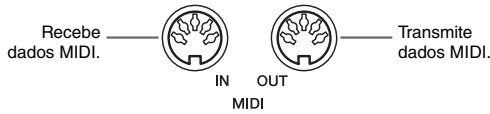
Quando você usa o instrumento com um aplicativo no iPhone ou iPad, recomendamos definir o "Modo Avião" como "LIGADO" nesse dispositivo para evitar ruídos causados pela comunicação.

OBSERVAÇÃO

Estes acessórios podem não estar disponíveis, dependendo da área.

Conexão de dispositivos MIDI externos (conectores MIDI [IN] [OUT])

MIDI (Musical Instrument Digital Interface) é um formato mundial padrão para transmissão e recepção de dados de apresentação entre instrumentos musicais eletrônicos. A conexão de instrumentos musicais compatíveis com MIDI via cabos MIDI permite que você transfira dados de configuração e apresentação entre vários instrumentos musicais. Usando MIDI, você também pode conseguir apresentações mais avançadas do que usando apenas um único instrumento musical.



OBSERVAÇÃO

Você precisa de um cabo MIDI dedicado para estabelecer uma conexão MIDI.

OBSERVAÇÃO

As mensagens MIDI que podem ser trabalhadas variam dependendo do instrumento MIDI. Em outras palavras, algumas mensagens MIDI transmitidas deste instrumento podem não ser reconhecidas em um instrumento MIDI diferente. Para obter detalhes, você deve consultar a Tabela de implementação de MIDI de cada instrumento MIDI. A Tabela de implementação de MIDI deste instrumento está descrita em "MIDI Reference" ("Referência MIDI") no site (página 9).

OBSERVAÇÃO

Durante a reprodução da música, apenas os dados dos canais MIDI 3–16 serão reproduzidos via MIDI.

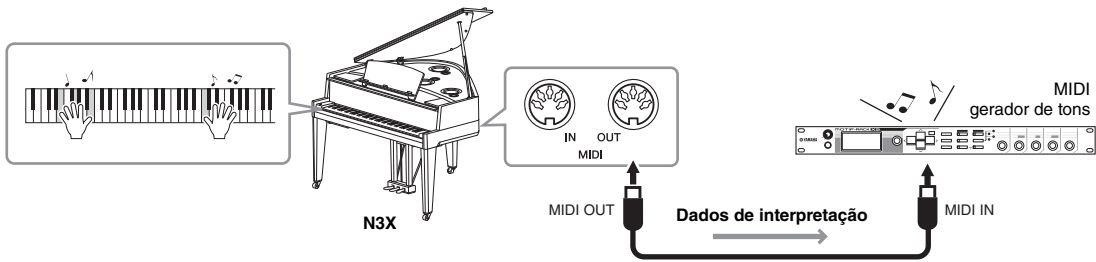
OBSERVAÇÃO

Os dados da música de demonstração de voz e da música predefinida não são transmitidos via MIDI.

Exemplo de conexão MIDI

Exemplo 1:

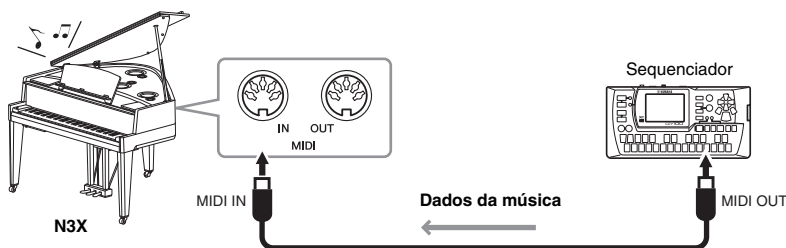
A conexão abaixo permite reproduzir os sons de um gerador de tons MIDI externos do teclado deste instrumento.



Defina o canal de recepção de MIDI do gerador de tons MIDI externo em "1", pois o canal de transmissão de MIDI deste instrumento está definido em "1".

Exemplo 2:

A conexão abaixo permite reproduzir os sons deste instrumento reproduzindo uma música em um sequenciador externo.



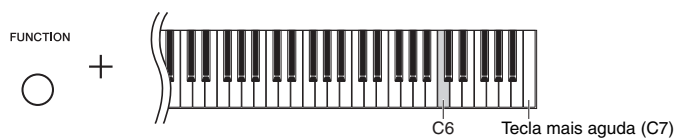
Os canais de recepção de MIDI deste instrumento só podem ser definidos como 1 e 2. É por isso que os dados da parte do piano devem ser atribuídos aos canais de MIDI 1 e 2 da música.

Ativar/desativar o controle local

Normalmente, tocar no teclado controlará o gerador de tons interno. Esta situação é chamada "Local Control ON", Controle Local Ativado. Se desejar usar o teclado apenas para controlar um instrumento MIDI externo, desative o controle local. Com esta configuração, este instrumento não reproduzirá nenhum som, mesmo se tocar o teclado.

● Para ativar ou desativar o controle local:

Mantendo pressionado o botão [FUNCTION], pressione a tecla C6 repetidamente (conforme necessário).



Configuração padrão: ON (Ativado)

Lista de mensagens

Mensagem	Descrições
<i>CLr</i>	Exibida quando a inicialização (página 40) é concluída.
<i>con</i>	Exibida quando o Musicsoft Downloader é iniciado em um computador conectado ao instrumento. Quando essa mensagem é exibida, você não pode operar o instrumento.
<i>EO1</i>	Exibida quando o código de caracteres (página 33) não é apropriado para o nome do arquivo da música selecionada. Alternar o código de caracteres.
	Exibida quando o formato de dados não é compatível com este instrumento, ou se os dados apresentam outros problemas. Esta música não pode ser selecionada.
	Exibida quando não foi possível encontrar nenhuma unidade flash USB, ou se ocorreu um problema na unidade flash USB. Desconecte e conecte o dispositivo novamente, e em seguida execute a operação. Se esta mensagem for exibida repetidamente mesmo se não houver outros problemas prováveis, a unidade flash USB poderá estar danificada.
<i>EO2</i>	Indica que a unidade flash USB está protegida.
<i>EO3</i>	Exibida quando a memória da unidade flash USB fica cheia ou o número de arquivos e pastas excede o limite do sistema.
<i>EO4</i>	Exibida quando ocorre falha na reprodução ou na gravação da música. Se você estiver usando uma unidade flash USB onde dados já tiverem sido armazenados ou excluídos várias vezes, primeiro verifique se o dispositivo não contém dados importantes, formate-o (página 37) e reconecte o instrumento.
<i>EE1</i>	Ocorreu uma avaria no instrumento. Entre em contato com o revendedor ou distribuidor autorizado Yamaha mais próximo.
<i>EEE</i>	Ocorreu uma avaria no instrumento. Entre em contato com o revendedor ou distribuidor autorizado Yamaha mais próximo.
<i>End</i>	Exibida quando a operação atual é concluída.
<i>EnP</i>	A memória do instrumento ou da unidade flash USB está acabando. É recomendável remover qualquer arquivo desnecessário (página 39) para garantir uma capacidade de memória suficiente antes de começar a gravar.
<i>FUL</i>	Não foi possível concluir a operação porque a memória interna do instrumento ou a unidade flash USB está quase cheia. Se essa mensagem for mostrada durante a gravação, os dados da apresentação poderão não ser salvos corretamente.
<i>n Y</i>	Confirma se cada operação deve ser executada ou não.
<i>Pro</i>	Exibida quando você tentar substituir ou excluir uma música protegida ou um arquivo somente leitura. Use um arquivo somente leitura após cancelar a configuração somente leitura.
<i>UnF</i>	Exibida quando uma unidade flash USB não formatada é conectada. Primeiro verifique se o dispositivo não contém dados importantes, depois formate-o (página 37).
<i>Uoc</i>	A comunicação com a unidade flash USB foi desligada por causa da sobrecorrente na unidade flash USB. Desconecte a unidade flash USB do terminal [USB TO DEVICE] e religue o instrumento.
<i>UU1</i>	Falha na comunicação com a unidade flash USB. Remova a unidade flash USB e restabeleça a conexão. Se a mensagem for exibida mesmo quando a unidade flash USB estiver conectada corretamente, a unidade flash USB poderá estar danificada.
<i>UU2</i>	Esta unidade flash USB não é compatível com este instrumento ou talvez haja muitas unidades flash USB conectadas. Consulte "Sobre unidades flash USB" (página 36) para obter informações sobre a conexão da unidade flash USB.

* Quando uma operação (como salvar ou transferir dados) está sendo processada, o visor mostra uma sequência de traços piscantes.

* Pressione qualquer botão para sair das mensagens exibidas.

Solução de problemas

Problema	Possível causa e solução
O instrumento não liga.	O instrumento não foi conectado corretamente. Insira firmemente o plugue fêmea na tomada do instrumento e o plugue macho em uma tomada de corrente alternada (CA) apropriada (página 14).
Existe um som de clique quando a alimentação é ligada ou desligada.	A corrente elétrica está sendo aplicada ao instrumento. Isso é normal.
A alimentação é desligada automaticamente.	Isso é normal e ocorre devido à função de desligamento automático. Se necessário, defina o parâmetro da função de Desligamento automático (página 16).
Um ruído é audível pelos alto-falantes ou fones de ouvido.	O ruído poderá ocorrer devido às interferências causadas pelo uso de um telefone móvel muito perto do instrumento. Desligue o celular ou use-o longe do instrumento.
Pode-se ouvir um ruído nos alto-falantes ou fones de ouvido do instrumento ao usar o aplicativo no iPhone/iPad.	Ao usar o instrumento junto com um aplicativo no iPhone ou iPad, é recomendável colocar a opção "Airplane Mode" (Modo Avião) na posição "ON" (ativado, deslizando para a direita) no dispositivo para evitar ruído causado pela comunicação.
O volume geral é baixo ou nenhum som é ouvido.	<ul style="list-style-type: none">• O volume está definido muito baixo; defina-o em um nível apropriado usando o controle [MASTER VOLUME] (página 17).• Verifique se existe um conjunto de fones de ouvido conectado à saída dos fones (página 18).• Verifique se Local Control (Controle local) (página 45) está ligado.
O som continua sendo ouvido pelo instrumento mesmo com os fones de ouvido conectados.	Quando o TRS está ligado, o som pode ser ouvido minimamente caso os fones de ouvido estejam conectados. Desligue o TRS para remover todo o som que não seja dos fones de ouvido (página 25).
A afinação e/ou o tom das Vozes de piano, em certos intervalos, não soam corretamente.	As Vozes de piano tentam simular com precisão os sons de um piano real. Porém, devido aos algoritmos de amostragem, os harmônicos de alguns intervalos podem soar exagerados, produzindo uma afinação ou tom ligeiramente diferente. Isso é normal e não é motivo para preocupação.
Uma tecla específica não emite sons.	O teclado talvez não funcione normalmente se a tecla tiver sido pressionada no momento em que o instrumento foi ligado. Desligue a energia e ligue-a novamente para redefinir a função. Não toque nas teclas enquanto estiver ligando o instrumento (página 15).
O som que entra pelas entradas [AUX IN] é interrompido.	O volume de saída do dispositivo externo conectado a este instrumento está muito baixo, fazendo com que o som seja cortado pelo Controle de Ruído na entrada do instrumento. <ul style="list-style-type: none">• Aumente o volume de saída do dispositivo externo. O nível de volume reproduzido através dos alto-falantes deste instrumento pode ser ajustado com o uso do controle [MASTER VOLUME].• Desative o Controle de Ruído (página 41).
O pedal de sustentação não tem efeito.	O cabo do pedal talvez não esteja conectado corretamente. Certifique-se de inserir bem o cabo do pedal no conector do pedal (página 51).
A unidade flash USB travou (parou).	<ul style="list-style-type: none">• Desconecte a unidade flash USB e a reconecte ao instrumento.• A unidade flash USB não é compatível com o instrumento. Use apenas a unidade flash USB cuja compatibilidade tenha sido confirmada pela Yamaha (página 36).
Existe ruído mecânico ao tocar o instrumento.	O mecanismo do teclado do instrumento simula o mecanismo do teclado de um piano real. Também existe ruído mecânico ao tocar um piano.

* A lista de mensagens (página 46) também foi fornecida para referência.

Lista de músicas predefinidas

Visor	Nome da música	Compositor
<i>P.01</i>	Prelude op.3-2, Morceaux de fantaisie	S.Rakhmaninov
<i>P.02</i>	Mädchens Wunsch, 6 Chants polonaise	F.Liszt
<i>P.03</i>	Sonate für Klavier Nr.14 "Mondschein", op.27-2	L.v.Beethoven
<i>P.04</i>	Sonate für Klavier Nr.5, K.283	W.A.Mozart
<i>P.05</i>	Nocturne, op.9-1	F.F.Chopin
<i>P.06</i>	Sonate, K.380, L.23	D.Scarlatti
<i>P.07</i>	Valse, op.69-2	F.F.Chopin
<i>P.08</i>	Aria, Goldberg-Variationen, BWV.988	J.S.Bach
<i>P.09</i>	Fantaisie-Impromptu	F.F.Chopin
<i>P.10</i>	Clair de lune	C.A.Debussy

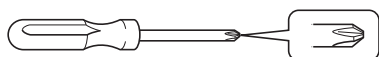
Montando a unidade

Ao montar a unidade, consulte um revendedor qualificado da AvantGrand.

⚠ CUIDADO

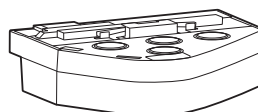
- Cuidado para não confundir as peças e certifique-se de que todas elas estejam instaladas nas posições corretas. Monte de acordo com a sequência apresentada a seguir.
- A montagem deve ser realizada por, pelo menos, três pessoas.
- Use o tamanho de parafuso correto, conforme indicado a seguir. O uso de parafusos incorretos pode danificar o instrumento.
- Certifique-se de que todos os parafusos estejam apertados antes de concluir a montagem de cada unidade.
- Para desmontar, basta inverter a sequência de montagem apresentada a seguir.

Tenha à mão uma chave Phillips (com cabeça em +) de tamanho adequado.



⚠ CUIDADO

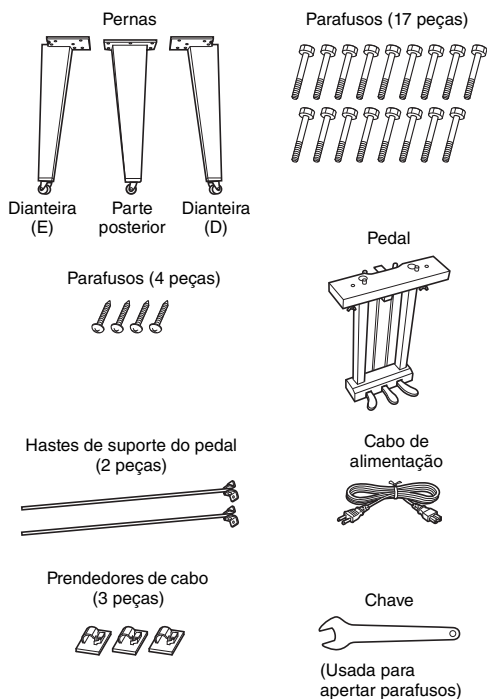
Não coloque a unidade principal de cabeça para baixo no chão.



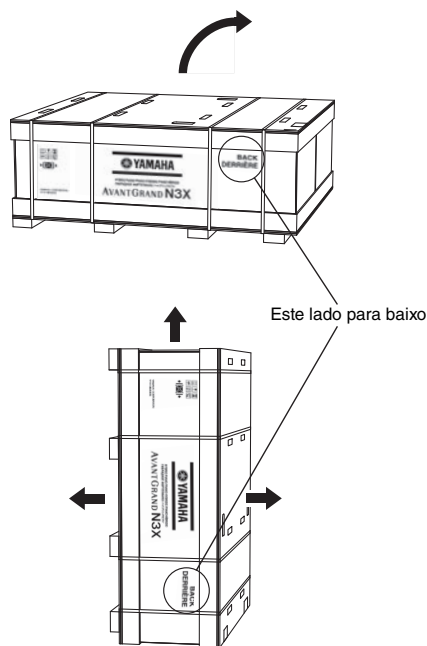
Incorreto

1 Remova as peças e as agrupe para montagem.

1-1 Remova as peças mostradas abaixo da caixa menor.



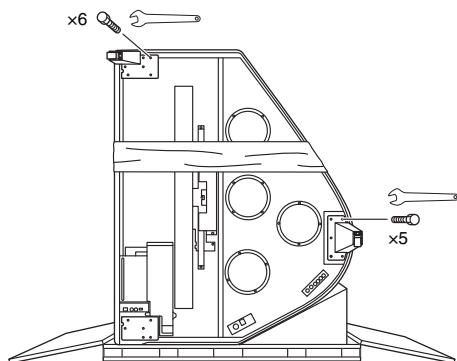
1-2 Ajuste a caixa maior na posição reta com o lado direito para cima.



1-3 Corte as laterais.

1-4 Remova as tampas.

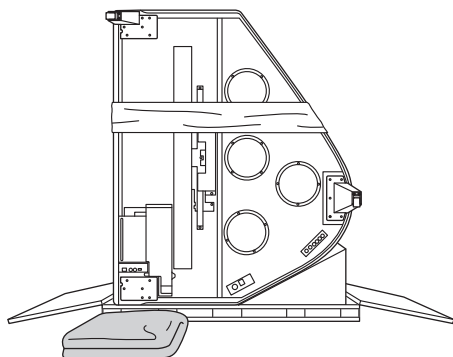
- 2 Prenda e aperte bem a perna dianteira direita e a perna traseira com os parafusos.**



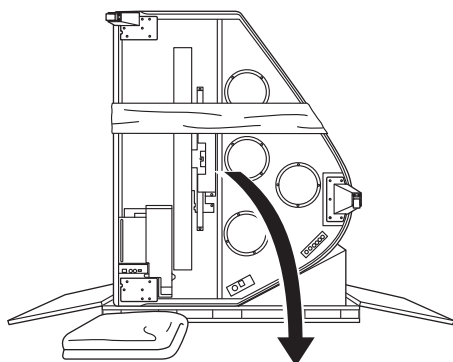
⚠ CUIDADO

Quando o instrumento está na posição reta (como na ilustração acima), tome cuidado extra para evitar que o instrumento tombe, pois ele está na posição instável.

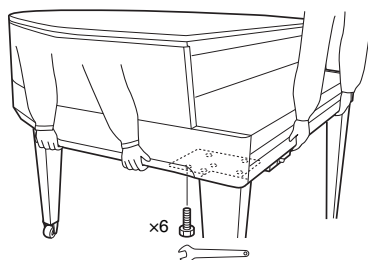
- 3 Coloque uma manta no canto esquerdo.**



- 4 Coloque o piano para cima.**



- 5 Prenda e aperte bem a perna dianteira esquerda com os parafusos mantendo o piano firme.**

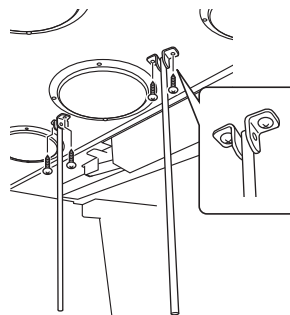


⚠ CUIDADO

Não segure pelo painel de controle. O uso de força excessiva no painel pode resultar em danos ao instrumento.

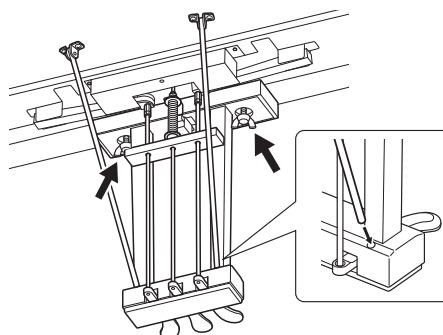
- 6 Prenda as hastes de suporte do pedal.**

Encontre os furos rosqueados na parte inferior da unidade e prenda bem os parafusos para fixar as hastes.



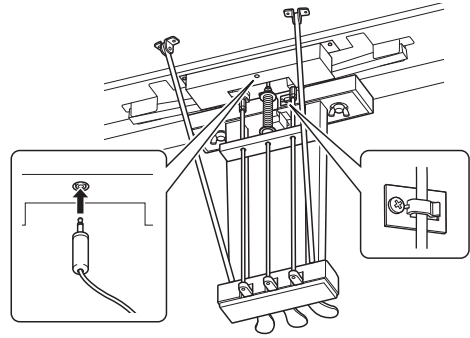
- 7 Prenda o pedal.**

Insira as hastes de suporte do pedal nos sulcos da caixa do pedal e verifique se ela está bem presa, além de prender bem os parafusos para fixar o pedal.



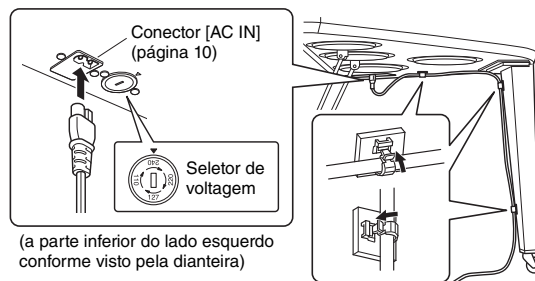
8 Conecte o cabo do pedal.

- 8-1 Certifique-se de que o cabo do pedal seja cortado no suporte do cabo.
- 8-2 Insira o plugue do cabo do pedal no conector do pedal.



9 Conecte o cabo de alimentação.

- 9-1 Ajuste o seletor de tensão e insira o plugue do cabo de alimentação no conector [AC IN].
- 9-2 Conecte os prendedores do cabo ao instrumento e encaixe o cabo no suporte.



Seletor de tensão

Antes de conectar o cabo de alimentação de CA, verifique a configuração do seletor de tensão, fornecido em algumas áreas. Para ajustar o seletor para tensões principais 110 V, 127 V, 220 V ou 240 V, use uma chave de fenda para girar o dial do seletor, de maneira que a tensão correta da região seja exibida próxima do ponteiro no painel. A voltagem padrão de fábrica é 240V. Após a seleção da voltagem correta, conecte o cabo de alimentação CA ao conector AC IN e a uma tomada de corrente alternada (CA). Um adaptador de plugue também pode ser fornecido em algumas áreas de acordo com a configuração de pino das tomadas de parede CA na área.

⚠️ ADVERTÊNCIAS

A configuração incorreta da voltagem poderá causar danos graves ao instrumento ou resultar em funcionamento inadequado.

⚠️ CUIDADO

Se a unidade principal estalar ou parecer instável quando estiver tocando, consulte os diagramas de montagem e aperte todos os parafusos novamente.

Depois de concluir a montagem, verifique o seguinte:

- Sobraram peças?
 - Revise o procedimento de montagem e corrija quaisquer erros.
- O instrumento está longe de portas e de outras instalações móveis?
 - Mova o instrumento para um local apropriado.
- O instrumento emite um ruído de chocalho quando sacudido?
 - Aperte todos os parafusos.
- O cabo de alimentação está inserido de maneira firme nos soquetes?
 - Verifique a conexão.
- O pedal está instável?
 - Solte os parafusos das hastes de suporte do pedal e reaperte os parafusos enquanto empurra as hastes na direção do pedal.

Especificações

Nome do produto		Piano Híbrido		
Tamanho/peso	Largura	1.481 mm		
	Altura [tampa levantada]	1.014 mm (1.734 mm)		
	Profundidade	1.195 mm		
	Peso	199 kg		
Interface de controle	Teclado	Número de teclas	88 (A-1 – C7)	
		Branco	Ivorite	
		Pretas	Resina fenólica	
		Sensibilidade ao toque	Forte/Média/Suave/Fixa	
	Sistema do sensor	Sensores de martelos	Fibra óptica sem contato	
		Sensores de teclas	Fibra óptica sem contato	
	Pedal	Número de pedais	3	
		Funções	Sustentação (com efeito de meio pedal), Tonal, Una corda	
Tipo		Pedal de piano de cauda especializado AvantGrand		
Sistema de resposta tátil (TRS)		Sim		
Gabinete	Tampa de proteção		Sim	
	Estante para partitura		Sim (ângulo ajustável)	
Vozes	Geração de tons	Som de piano	Spatial Acoustic Sampling	
		Binaural Sampling	Sim (apenas voz CFX Grand)	
	Efeito de piano	VRM	Sim	
		Amostras de soltamento de teclas	Sim	
		Liberção suave	Sim	
	Polifonia	Número de polifonias (máx.)	256	
Predefinição	Número de vozes	10		
Efeitos	Tipos	Reverberação	Sim	
		Brilho	5	
		Intelligent Acoustic Control (IAC, Controle acústico inteligente)	Sim	
		Melhorador estereofônico	Sim	
		Predefinição	Número de músicas predefinidas	10 músicas predefinidas, 10 músicas demo de voz
Músicas (MIDI)	Gravação	Número de músicas	10	
		Número de faixas	1	
	Formato	Capacidade de dados	aprox. 550 KB/música	
		Reprodução	SMF (Formato 0 e 1)	
Gravação/reprodução (áudio)	Formato	Gravação	SMF (Formato 0)	
		Tempo de gravação (máx.)	80 minutos/música	
Funções	Controles gerais	Reprodução	WAV (44,1 kHz, 16 bits, estéreo)	
		Gravação	WAV (44,1 kHz, 16 bits, estéreo)	
		Metrônomo	Sim	
		Faixa de tempo	5 – 500	
		Transposição	-6 – 0 – +6	
Armazenamento e conectividade	Armazenamento	Afinação	414,8 – 440,0 – 466,8 Hz	
		Tipo de escalas	7 tipos	
	Conectividade	Memória interna	aprox. 1,4 MB	
		Unidades externas	Unidade flash USB	
		Fones de ouvido	Saída para fone estéreo padrão (x 2)	
		MIDI	IN/OUT	
		AUX IN	Miniestéreo	
AUX OUT		[L/L+R] [R] (conector para fone padrão, desbalanceado)		
Sistema de som	Amplificadores	OUTPUT (saída)	[L] [R] (conector XLR, balanceado)	
		USB TO DEVICE	Sim	
		USB TO HOST	Sim	
		Spatial Acoustic Speaker System	Sim	
Fonte de alimentação	Amplificadores		80 W x 2 + 45 W x 4 + 35 W x 5 + 25 W x 4	
	Alto-falantes		(16 cm + 13 cm + 2,5 cm) x 4	
	Melhorador acústico		Sim	
	Soundboard Resonator		Sim	
Acessórios incluídos	Desligamento automático		Sim	
	Consumo de energia em espera		0,3 W	
Acessórios vendidos separadamente (Dependendo da sua área, talvez não estejam incluídos.)		Manual do Proprietário (este manual) Cabo de alimentação Garantia* Cobertura das teclas em feltro Banco* Online Member Product Registration (Registro de produto do membro on-line) *Dependendo da sua área, talvez não esteja incluído. Consulte seu fornecedor Yamaha.		

* O conteúdo deste manual se aplica às especificações mais recentes a partir da data de publicação. Para obter o manual mais recente, acesse o site da Yamaha e faça o download do arquivo do manual. Como as especificações, os equipamentos ou os acessórios vendidos separadamente podem não ser iguais em todas as localidades; consulte o revendedor Yamaha.

Índice

A

AC IN	10, 14
Acessórios	9
Afinação	28–29
AUX IN	41
AUX OUT	42
Avanço rápido	33

B

Backup	40
Batida	22
Binaural Sampling	18
Brilho	27

C

Código de caracteres	33
Computador	43
Conexões	41
Controle de ruído	41
Controle local	45
Copiar	38

D

Desligamento automático	16
-------------------------------	----

E

Escala	30
Especificações	52
Estante para partitura	12
Excluir	39

F

Fones de ouvido	18
Formatar (unidade flash USB)	37
Formato de dados	31

G

Gravação	34
Gravação de áudio	34
Gravação MIDI	34
Guia rápido de operação	54

H

Hz (Hertz)	29
------------------	----

I

Inicialização	40
---------------------	----

Intelligent Acoustic Control (IAC, Controle acústico inteligente)	17
iPhone/iPad	43
iPhone/iPad Connection Manual (Manual de conexão do iPhone ou iPad)	9

L

Liga/Desliga	14–15
Lista de categoria de música	31
Lista de mensagens	46
Lista de músicas de demonstração	21
Lista de músicas predefinidas	48
Lista de vozes	20

M

Meio-pedal	19
Melhorador estereofônico	18
Metrônomo	22
MIDI	44
MIDI Basics (Noções básicas sobre MIDI)	9
MIDI Reference (Referência MIDI)	9
Modelagem de ressonância virtual	26
Montagem	49
Música	31
Música de áudio	31
Música de demonstração	21
Música de demonstração de voz	21
Música do usuário	31
Música externa	31
Música MIDI	31

N

Nota principal	30
----------------------	----

O

Operações informáticas (Operações relacionadas ao computador)	9
OUTPUT (saída)	42

P

Pedal	19
Precauções	5

Profundidade da ressonância de cordas	26
Profundidade da ressonância de sustentação	26

R

Reprodução (aleatório)	32
Reprodução (música de demonstração)	21
Reprodução (música MIDI)	32
Reprodução (música predefinida)	32
Reprodução (música)	32
Reprodução (tudo)	32
Retrocesso	33
Reverberação	27

S

Sensibilidade ao toque	24
Sistema de resposta tátil	25
Solução de problemas	47
Suporte de sustentação	13

T

Tampa	13
Tampa de proteção	12
Tempo	23
Transposição	28
TRS	25

U

Unidade flash USB	36
USB TO DEVICE	36
USB TO HOST	43

V

Vibração	25
Visor	11
Volume (AUX OUT/OUTPUT)	43
Volume (do metrônomo)	22
Volume (músicas)	33
Volume (principal)	17
Volume principal	17
Voz	20
VRM	26

Guia rápido de operação

Mantendo pressionado o botão no painel de controle, pressione uma das teclas correspondentes mostradas abaixo para definir parâmetros.

1 Volume da música

DEMO/SONG

2 VRM

3 Profundidade da ressonância de sustentação

4 Intensidade da ressonância de cordas

PIANO/VOICE

7 Volume do metrônomo

8 Batida do metrônomo

METRONOME

10 IAC

11 Profundidade do IAC

12 Brilho do som

13 Transposição

FUNCTION

- 1** Volume da música (página 33)
- 2** VRM (página 26)
- 3** Profundidade da ressonância de sustentação (página 26)
- 4** Intensidade da ressonância de cordas (página 26)
- 5** Amostragem binaral/Otimizador estereofônico (página 18)
- 6** Sensibilidade ao toque (página 22)
- 7** Volume do metrônomo (página 22)
- 8** Batida do metrônomo (página 23)
- 9** Tempo (página 17)
- 10** IAC (página 17)
- 11** Profundidade do IAC (página 17)
- 12** Brilho do som (página 27)
- 13** Transposição (página 28)
- 14** Nota principal (página 30)
- 15** Escala (página 30)
- 16** Função Desligamento automático (página 16)
- 17** Controle local (página 45)
- 18** Gate de ruído AUX IN (página 41)
- 19** Volume fixo AUX OUT/OUTPUT (página 43)

5 Amostragem binaral/Otimizador estereofônico

6 Sensibilidade ao toque

DEMO/SONG

9 Tempo

METRONOME

14 Nota principal

15 Escala

17 Controle local

18 Gate de ruído AUX IN

16 Função Desligamento automático

19 Volume fixo AUX OUT/OUTPUT

FUNCTION

MEMO



Yamaha Worldwide Representative Offices

English

For details on the product(s), contact your nearest Yamaha representative or the authorized distributor, found by accessing the 2D barcode below.

Deutsch

Wenden Sie sich für nähere Informationen zu Produkten an eine Yamaha-Vertretung oder einen autorisierten Händler in Ihrer Nähe. Diese finden Sie mithilfe des unten abgebildeten 2D-Strichcodes.

Français

Pour obtenir des informations sur le ou les produits, contactez votre représentant ou revendeur agréé Yamaha le plus proche. Vous le trouverez à l'aide du code-barres 2D ci-dessous.

Español

Para ver información detallada sobre el producto, contacte con su representante o distribuidor autorizado Yamaha más cercano. Lo encontrará escaneando el siguiente código de barras 2D.

Português

Para mais informações sobre o(s) produto(s), fale com seu representante da Yamaha mais próximo ou com o distribuidor autorizado acessando o código de barras 2D abaixo.

Italiano

Per dettagli sui prodotti, contattare il rappresentante Yamaha o il distributore autorizzato più vicino, che è possibile trovare tramite il codice a barre 2D in basso.

Nederlands

Neem voor meer informatie over de producten contact op met uw dichtstbijzijnde Yamaha-vertegenwoordiger of de geautoriseerde distributeur, te vinden via de onderstaande 2D-barcode.

Polski

Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat produktów, skontaktuj się z najbliższym przedstawicielem firmy Yamaha lub autoryzowanym dystrybutorem, którego znajdziesz za pośrednictwem poniższego kodu kreskowego 2D.

Русский

Чтобы узнать подробнее о продукте (продуктах), свяжитесь с ближайшим представителем или авторизованным дистрибьютором Yamaha, воспользовавшись двухмерным штрихкодом ниже.

Dansk

Hvis du vil have detaljer om produktet/produkterne, kan du kontakte den nærmeste Yamaha-repræsentant eller autoriserede Yamaha-distributør, som du finder ved at scanne 2D-stregkode nedenfor.

Svenska

Om du vill ha mer information om produkterna kan du kontakta närmaste Yamaha-representant eller auktoriserade distributör med hjälp av 2D-streckkoden nedan.

Čeština

Podrobnosti o produktu(ech) získáte od nejbližšího zástupce společnosti Yamaha nebo autorizovaného distributora, který byl nalezen při použití 2D čárového kódu níže.

Slovenčina

Podrobne informácie o produkte(-och) vám poskytne najbližší zástupca spoločnosti Yamaha alebo autorizovaný distribútor, ktorého nájdete pomocou nižšie uvedeného 2D čiarového kódu.

Magyar

A termék(ek)re vonatkozó részletekért forduljon a legközelebbi Yamaha képviselőhöz vagy a hivatalos forgalmazóhoz, amelyet az alábbi 2D vonalkód segítségével találhat meg.

Slovenščina

Če želite podrobnejše informacije o izdelkih, se obrnite na najbližjega Yamahinega predstavnika ali pooblaščenega distributerja, ki ga najdete prek 2D-kode v nadaljevanju.

Български

За подробности относно продукта/ите се свържете с най-близкия представител на Yamaha или оторизиран дистрибутор, който можете да откриете, като използвате 2D баркода по-долу.

Română

Pentru detalii privind produsele, contactați cel mai apropiat reprezentant Yamaha sau distribuitorul autorizat, pe care îl puteți găsi accesând codul de bare 2D de mai jos.

Latviešu

Lai iegūtu plašāku informāciju par izstrādājumiem, sazinieties ar tuvāko Yamaha pārstāvi vai pilnvaroto izplatītāju, kuru atradīsiet, izmantojot tālāk pieejamo 2D svītrkodu.

Lietuvių

Norėdami gauti daugiau informacijos apie gaminį (-ius), kreipkitės į artimiausią „Yamaha“ atstovą arba įgaliotąjį platintoją, kurį rasite nuskaitę toliau pateiktą 2D brūkšninį kodą.

Eesti

Toodete kohta täpsema teabe saamiseks võtke ühendust lähima Yamaha esindaja või autoriseeritud levitajaga, kelle leiate allpool asuva 2D-võõtkoodi kaudu.

Hrvatski

Za detalje o proizvodima obratite se lokalnom predstavku ili ovlaštenom distributeru tvrtke Yamaha, kojeg možete pronaći skeniranjem 2D crtičnog koda u nastavku.

Türkçe

Ürünler hakkında ayrıntılar için, aşağıdaki 2D kodlu motora erişerek bulunan size en yakın Yamaha temsilcisine veya yetkili bayiye başvurun.



https://manual.yamaha.com/mi/address_list/

Head Office/Manufacturer: Yamaha Corporation 10-1, Nakazawa-cho, Chuo-ku, Hamamatsu, 430-8650, Japan

DMI37_22m

Importer (European Union): Yamaha Music Europe GmbH Siemensstrasse 22-34, 25462 Rellingen, Germany

Importer (United Kingdom): Yamaha Music Europe GmbH (UK) Sherbourne Drive, Tilbrook, Milton Keynes, MK7 8BL, United Kingdom



P77023989

Yamaha Global Site
<https://www.yamaha.com/>
Yamaha Downloads
<https://download.yamaha.com/>

© 2016 Yamaha Corporation
Published 03/2025
KS-B0