



PORTAL CAMINHOS DO SOM

Um folheto sobre cuidados e preservação de instrumentos de arco organizado para o *Portal Caminhos do Som*.

Como afinar um instrumento



A afinação enquanto referência



A afinação de qualquer instrumento, como o de cordas friccionadas, sopros, entre outros, deve ocorrer com o uso de uma referência. Nesse caso, as possibilidades de afinação são inúmeras. Um outro instrumento, um piano ou teclado, um diapasão, um afinador eletrônico, ou mesmo um aplicativo próprio para afinação de instrumentos.

O que é um afinador ?

O afinador é um medidor das frequências de vibração do som que mostra com precisão quando a nota está afinada ou abaixo da frequência necessária.

- A nota afinada primeiramente é a Lá. Independente do instrumento utilizado para afinar ou da referência usada na afinação, esta é a primeira nota que deve ser afinada.
- Para instrumentos de corda, a afinação deve ser iniciada pela corda lá.
- Quando um afinador é usado como referência, as cores podem ser usadas, juntamente com um ponteiro, como indicativo de afinação ou desafinação.
- Quando outro instrumento é usado como referência, a afinação padrão é alcançada por meio de comparação.
- Quando dois instrumentos (de arco) iguais são usados juntos ao afinar, pode-se optar por afinar uma corda por vez.



O que é diapasão ?

O diapasão é um instrumento metálico que, ao vibrar, emite a nota de referência. É um instrumento usado para afinação de instrumentos musicais ou vozes. Em geral, a nota emitida com sua vibração é a Lá.

(Fonte: <https://www.dicio.com.br/diapasao/>)

Como funciona a cifragem em afinadores?

Nem todos os afinadores mostram os nomes das notas em português como estamos acostumados. O padrão de cifragem encontrado é como o padrão americano de nome de nota. Assim, vale a pena entender este esquema:

A – B – C – D – E – F – G
Lá Si Do Ré Mi Fá Sol

Cada letra corresponde a uma nota.

Indicativo de afinação e desafinação

O afinador mostrado neste texto, é uma representação de aplicativo de celular: *Pano Turner*. Em sua interface os parâmetros de afinação são mostrados por letras e um ponteiro. Abaixo temos três exemplos do empenho deste afinador.

- **Verde** para afinado.
- **Vermelho** para desafinado.
- Sensor para a direita quando a afinação estiver alta.
- Sensor para a esquerda quando a afinação estiver baixa.





A afinação de instrumentos de arco

Instrumentos de arco como o violino, viola, violoncelo e contrabaixo, possuem suas particularidades quando se trata de afinação. Apesar de serem construídos de maneira similar, no que tange ao seu tamanho, temos algumas diferenças.

Dentre estas diferenças está afinação. A disposição das cordas é diferente, principalmente porque estamos falando de instrumentos que alcançam tessituras distintas.

A ausência de cravelhas e a presença de tarraxas (semelhantes as do violão) torna os mecanismos de afinação no corpo do contrabaixo diferente dos outros instrumentos de sua família.

Entretanto, as cravelhas existem enquanto padrão, em violinos, violas e violoncelos. Contudo, a adição de microafinadores é opcional ou parcial para violinos e violas.

Apesar de indicada a adição de microafinadores em violinos, violas e violoncelos, existem músicos, profissionais ou amadores, que não os usam em todas as cordas.

Ainda assim, os mecanismos destinados a afinação (cravelha e microafinador) são importantes para a vida e durabilidade do instrumento.

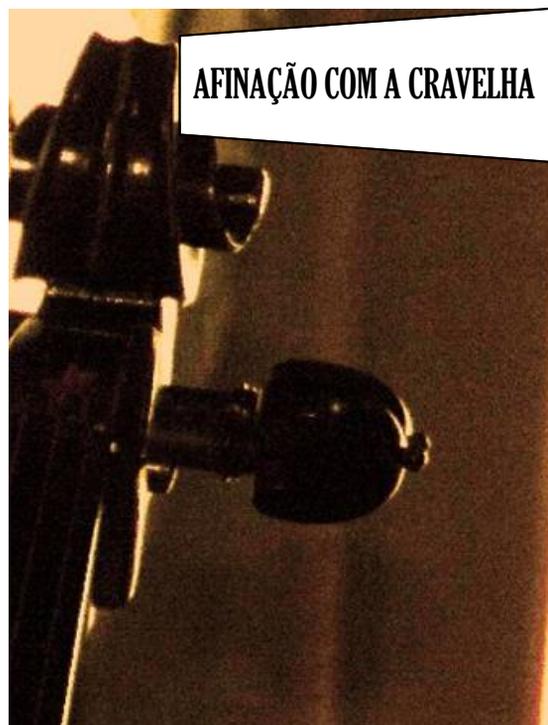
Contrabaixos como exceção

O contrabaixo não possui dois recursos para afinação em seu corpo como seus semelhantes. Por conta disso, as referências á afinação que serão indicadas, com a cravelha e com os microafinadores, servirão para o violino o violoncelo e a viola.

Vale ressaltar que a afinação do contrabaixo acontece apenas com suas tarraxas que substituem as cravelhas. Pois, este instrumento, devido a seu tamanho, não usa microafinadores por conta da espessura e extensão de suas cordas.

No entanto, suas tarraxas podem ser giradas para afinar de maneira similar as cravelhas.

A afinação com as cravelhas



A afinação com a cravelha é usada quando é necessário esticar mais a corda. Além de manter as cordas presas, sua função consiste em soltar ou esticar a corda para adequá-la á afinação padrão.

A cravelha é um mecanismo encaixado, podendo assim, sofrer alterações de comportamento mediante á mudanças climáticas.

Os instrumentos de cordas friccionadas são bastante sensíveis á queda ou alta de temperatura. Isso pode influenciar diretamente na estabilidade da afinação desses instrumentos.

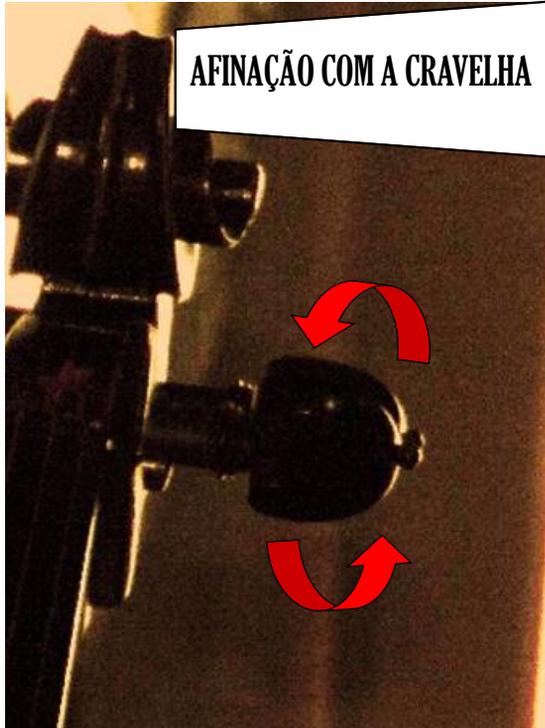
Todo cuidado é necessário

ATENÇÃO!

Seja Cuidadoso (a)!



A afinação de instrumentos de arco



AFINAÇÃO COM A CRAVELHA

Portanto, a afinação com a cravelha ocorre se a mesma for girada para trás ou para frente, o que estica ou solta a corda. Na ilustração acima é possível entender o sentido em que a cravelha é girada. Assim:

- Girar a cravelha para trás aperta e estica mais a corda (sobe a afinação);
- Girar a cravelha para a frente solta mais a corda (desce a afinação).

A afinação com a cravelha é, na maior parte das vezes, utilizada quando há “queda” de afinação. Ou seja, quando a corda solta e a afinação desce soando abaixo da afinação padrão. Caso contrário, a maior parte do tempo se usa os microafinadores para as eventuais conferências na afinação.

Entretanto, a afinação deve sempre ser conferida antes de tocar. Seja ao tocar sozinho ou com outros, seja quando ocorrer “queda” o de afinação. Ou quando a afinação soar acima ou abaixo do que deveria soar.

A afinação com microafinadores

O microafinador é usado quando a corda precisa ser pouco esticada. Ou seja, quando a afinação do instrumento precisa ser pouco regulada.



O microafinador é um mecanismo que possui um tipo de gancho que prende uma das bases da corda. Para a regulagem, possui um parafuso que aciona a folga ou aperta a corda.

Essa regulagem consiste em girar o parafuso para a esquerda ou para a direita esticando ou soltando a corda com menor proporção que a cravelha.



- Gire o microafinador para a (sua) direita e a corda será solta.



- Gire o microafinador para a (SUA) esquerda e a corda será esticada.