

# Guitarra Eléctrica

## *Um pouco de história...*

Não é bem conhecida a data em que surgiu a primeira guitarra eléctrica, contudo, sabe-se que em 1920 o Sir Lloyd Loard, um trabalhador de uma importante fábrica norte-americana de guitarras, inventou o primeiro “pick-up”. Este dispositivo funciona como uma espécie de microfone que capta a vibração das cordas metálicas do instrumento.

De qualquer modo, uma guitarra eléctrica para produzir sons, precisa encontrar-se ligada a um amplificador. Este aparelho tem como função amplificar o som resultante da vibração das cordas, que é então captado pelo “pick-up”.

Saliente-se que, uma só guitarra pode possuir vários “pick-up’s”, o que resulta numa gama mais vasta de timbres que o instrumento pode originar.

Não há dúvidas de que foram os norte-americanos os grandes pioneiros das guitarras eléctricas (Electric-Guitars).

## *Como funciona...*

Por baixo de cada corda de uma guitarra existe uma pequena bobina que, por sua vez, possui um pequeno íman no seu interior. Quando se provoca uma vibração numa corda da guitarra, produz-se uma alteração do campo magnético, e conseqüentemente induz-se uma força electromotriz nos terminais da bobina, que é de seguida amplificada pelos restantes dispositivos existentes na aparelhagem eléctrica.

