

 09

## Para saber mais: Números decimais

Bancos de dados possuem diversas formas de representar números que nós conhecemos como decimais. `FLOAT` , `DECIMAL` , `NUMERIC` , etc. Cada banco pode chamar de uma forma e até ter mais de uma representação.

Para não lidar com essas particularidades, o PHP simplesmente recomenda que você envie os dados como `string` (`PDO::PARAM_STR`), que é o tipo padrão, e o banco tratará esses tipos.

Inclusive é muito comum receber números decimais do banco e tê-los representados como `strings` no PHP. Isso não é nenhum problema e é um comportamento replicado em diversas linguagens.

Trabalhar com números decimais é um problema conhecido da computação, então acho que vale citar esse material bem legal: [What Every Programmer Should Know About Floating-Point Arithmetic or Why don't my numbers add up?](https://floating-point-gui.de/) (<https://floating-point-gui.de/>).