

 09

## Para saber mais: Por que filtros?

Você provavelmente não está convencido sobre trabalhar com filtros no PHP, né!?

Pois é, não parece muito prático, mas imagine que estamos lendo dados de um arquivo muito grande. Filtrar os dados apenas depois de lê-los se torna inviável, pois precisaríamos ter todo o dado na memória para isso.

Os filtros são executados de partes em partes do *stream*, o que possibilita fazer a modificação gradual, conforme o dado é lido.

Isso é muito útil para filtros que descompactam utilizando gzip ao ler, ou compactam ao escrever, transformam o *encoding* (falaremos mais sobre isso na última aula) conforme acessam o *stream*, etc.

Vale ressaltar que, por ler de partes em partes, podemos nos deparar com uma situação onde uma linha foi lida pela metade na "parte" atual. Nesse caso, podemos informar ao PHP que precisamos de mais dados para continuar retornando `PSFS_FEED_ME`.

Nesta URL você pode ver a implementação da aula tratando esse caso: <https://github.com/CVinicioSDias/curso-streams/blob/master/MeuFiltro.php> (<https://github.com/CVinicioSDias/curso-streams/blob/master/MeuFiltro.php>).