

 11

## O que aprendemos?

Nessa aula, aprendemos como criar uma estrutura de dados mais complexa usando e combinando arrays associativos. Vimos e aprendemos que:

- um array associativo sempre define elementos composto por uma chave e um valor
  - a associação entre chave e valor é feito com =>
  - a chave funciona como um índice explícito (definido por nós)
  - o valor pode ser um valor primitivo ou outro array
  - a chave deve ser do tipo inteiro ou string, todos os outros tipos o PHP tenta converter
- um array associativo também é chamado de mapa ou dicionário
- podemos combinar um array simples e array associativo para definir estruturas mais complexas
- o laço `foreach` oferece uma forma mais expressiva de iteração
  - no `foreach` podemos acessar o índice e o valor do elemento da iteração
- arrays podem crescer e podemos adicionar novos elementos
- em arrays simples, com índice numérico, basta usar `[]` para adicionar um elemento no final (por exemplo, `$lista[] = 12;`)
  - nesse caso o PHP automaticamente incrementa o índice