

Recordar e viver

Aprendemos a percorrer uma `Collection` em Java 8 usando o método `forEach`. Vejamos um exemplo:

```
Set<String> conjunto = new HashSet<>();
conjunto.add("A");
conjunto.add("A"); // não adiciona, já existe
conjunto.add("B");

conjunto.forEach(letra -> {
    System.out.println(letra);
});
```

Antes do Java 8 usávamos:

```
for(String letra: conjunto) {
    System.out.println(letra);
}
```

No entanto, voltando ao passo mais longínquo, mais propriamente antes do Java 5, essa estrutura não existia. Se não existia, como era possível iterar em um conjunto (Set) se ele não possui acesso indexado como uma lista que possui o método `get`? Percorriamos uma lista através de um `Iterator`!

É um objeto que todas as coleções nos dão acesso e serve para iterar entre os objetos dentro da coleção. A ordem na qual os elementos são devolvidos pelo `Iterator` depende da implementação da `Collection` utilizada.

Vejamos um exemplo:

```
Set<Aluno> alunos = javaColecoes.getAlunos();
Iterator<Aluno> iterador = alunos.iterator();

while (iterador.hasNext()) {
    System.out.println(iterador.next());
}
```