



# Orientação a Objetos com Java

## Etapa 9 – A classe Iterator

Gustavo de Miranda Gonçalves

[gustavo.miranda@prof.infnet.edu.br](mailto:gustavo.miranda@prof.infnet.edu.br)



## Iterator

Um **iterador** é um objeto capaz de percorrer todos os elementos de uma coleção. Poderemos utilizá-lo, em conjunto com o laço `while`, para uma nova abordagem ao percorrer coleções.



```
import java.util.Iterator;
```

**hasNext** - retorna um boolean que diz se a coleção ainda tem um próximo elemento. Retorna true se houver um próximo elemento ou false se a coleção chegou ao fim.

**next** - retorna o próximo item da coleção.

```
import java.util.Iterator;
```

```
public void listAllFiles()  
{  
    Iterator<String> it = files.iterator();  
    while(it.hasNext())  
    {  
        String filename = it.next();  
        System.out.println(filename);  
    }  
}
```



**import** java.util.Iterator;

```
Iterator<String> it = files.iterator();  
while(it.hasNext())  
{  
    String filename = it.next();  
    if(filename.equals(searchString)  
    {  
        it.remove();  
    }  
}
```