

 10

Melhorando a leitura dos dados e código

No nosso primeiro exemplo, os nossos dados não continham cabeçalho, porém, os nossos novos dados estão vindo com esse cabeçalho:

```
[[ 'acessou_home', 'acessou_como_funciona', 'acessou_contato'], ['1', '1', '0']...]
```

Para corrigir esse detalhe, basta pular uma linha antes de percorrer o arquivo utilizando o comando `leitor.next()`.

Além disso, perceba que os nossos dados ainda aparecem como string:

```
[['1', '1', '0'], ['1', '1', '0'], ['1', '1', '0'], ['1', '1', '0'], ...]
```

Antes de atribuir os valores das colunas para os arrays `dados` e `marcacoes` converta-os para inteiro utilizando a função `int()`

Vimos também que os nossos dados e marcações possuem um nome específico para algoritmos de classificação que é `x` e `y`. Substitua o array `dados` por `x` e o array `marcacoes` por `y`.

Abra novamente o interpretador do python e teste o código com as novas alterações. Cole o código e o resultado abaixo:

Responda

INserir Código		Formatação
<pre>leitor = csv.reader(open('dados.csv', 'r'))\nnext(leitor)\ndados = list(leitor)\n\nx = np.array(dados)[:, :-1]\ny = np.array(dados)[:, -1]</pre>		