

```
//nomedoficheiro6.js
```

```
// Utilizar objectos json na array num ficheiro nomedoficheiro6.js
```

```
const brain = require('brain.js');
```

```
const net = new brain.NeuralNetwork();
```

```
net.train([
  {input:[{entrada1:0, entrada2:0}, output:{saida:0}},
  {input:[{entrada1:0, entrada2:1}, output:{saida:1}},
  {input:[{entrada1:1, entrada2:0}, output:{saida:1}},
  {input:[{entrada1:1, entrada2:1}, output:{saida:0}},
```

```
]);
```

```
const output00 = parseFloat(net.run({entrada1:0, entrada2:0})).toFixed(0);
const output01 = parseFloat(net.run({entrada1:0, entrada2:1})).toFixed(0);
const output10 = parseFloat(net.run({entrada1:1, entrada2:0})).toFixed(0); c
const output11 = parseFloat(net.run({entrada1:1, entrada2:1})).toFixed(0);
```

```
console.log('0 xor 0: ${output00}');
console.log('0 xor 1: ${output01}');
console.log('1 xor 0: ${output10}');
console.log('1 xor 1: ${output11}');
```

```
// Guardem e testem agora no terminal node nomedoficheiro6
```