

```
//nomedoficheiro15.js

// configurações da rede e treino, num ficheiro nomedoficheiro15.js

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

Const net =new brain.NeuralNetwork();

Const data = [

    {input:[0,0], output:[0]},
    {input:[0,1], output:[1]},
    {input:[1,0], output:[1]},
    {input:[1,1], output:[0]}
];

const options = {iteration:10000, errorThresh:0.004};

net trainAsync(data,options).then(res => {

    console.log(res);

    const output00 = parseFloat(net.run([0,0])).toFixed(0);

    const output01 = parseFloat(net.run([0,1])).toFixed(0);
    const output10 = parseFloat(net.run([1,0])).toFixed(0);
    const output11 = parseFloat(net.run([1,1])).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}');

}).catch(error => {
    console.log(error);
});

// Guardem e executem
```