

```

//nomedoficheiro18.js

// configurações da validação cruzada num ficheiro nomedoficheiro18.js

const brain = require('brain.js');
Const data = [
    {input:[0,0], output:[0]},
    {input:[0,1], output:[1]},
    {input:[1,0], output:[1]},
    {input:[1,1], output:[0]},
];

const networkOptions ={learningRate:0.05};
const trainingOptions ={iterations:10000, errorThresh: 0.004};

const crossValidate =new brain.CrossValidate(brain.NeuralNetwork, networkOptions);

crossValidate.train(data, trainingOptions);9

const json = crossValidate.toJSON();
const net = crossValidate.toNeuralNetwork();

console.log('taxa de erro; ${json.sets[3].error}\niterações: ${json.sets[3].iterations}');

const output = net.run([0,1]);
console.log('resultado: ${output[0]}');

//guardem e executem o ficheiro

```