

## CÓD GO AR E

Curso p5.js para Iniciantes

Aula 6 – Arrays (Arranjos)





## Instrutoras



#### Rebecca da Paixão Porto

E-mail: beccaporto@outlook.com



E-mail: thais.a.l.lima@gmail.com



Sob orientação do Prof. Me. Humberto A. P. Zanetti

E-mail: prof.zanetti@fatec.sp .gov.br





Uma lista de dados, a qual cada parte é identificada por um número de índice que representa sua posição na lista.

Os índices iniciam a contagem em zero!

**Exemplo:** Uma lista de nomes em ordem alfabética de determinada turma.

Cada pessoa possui um número de chamada.







## **ESTRUTURA**



#### Uso no programa:

nome do array [número do índice];

nomes [2]; —— Matheus

```
var nomes = ["Beatriz", "Danilo", "Matheus", "Paula"];
function setup() {
    createCanvas(600, 400);
}

function draw() {
    background(0);
    fill(255);
    textSize(32);
    text(nomes[2], 12, 200);
}
```

### Matheus

```
var nomes = ["Beatriz", "Danilo", "Matheus", "Paula"];
var indice = 0;
function setup() {
  createCanvas(600, 400);
function draw() {
  background(0);
 fill(255);
  textSize(32);
  text(nomes[indice], 12, 200);
function mousePressed(){
 indice ++;
  if (indice == 4){
    indice = 0;
```

# Beatriz



```
var nomes = ["Beatriz", "Danilo", "Matheus", "Paula",
            "Pedro", "Tiago"];
var indice = 0;
function setup() {
  createCanvas(600, 400);
function draw() {
  background(0);
  fill(255);
  textSize(32);
  text(nomes[indice], 12, 200);
function mousePressed(){
  indice ++;
  if (indice == nomes.length){
    indice = 0;
```

Beatriz





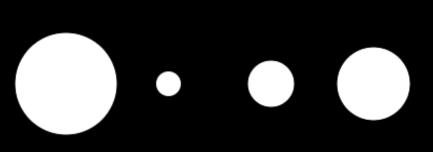


Valores que se alteram de acordo com um padrão!

```
var nums = [100, 25, 46, 72];
function setup() {
    createCanvas(600, 400);
}

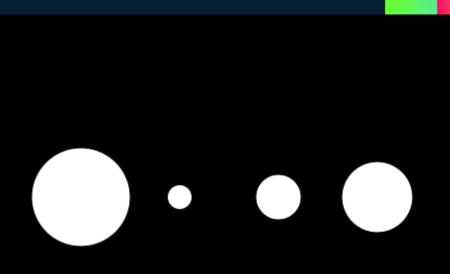
function draw() {
    background(0);

    ellipse[100, 200, nums[0], nums[0];
    ellipse[200, 200, nums[1], nums[1];
    ellipse[300, 200, nums[2], nums[2];
    ellipse[400, 200, nums[3], nums[3];
}
```



```
var nums = [100, 25, 46, 72];
function setup() {
    createCanvas(600, 400);
}
function draw() {
    background(0);

    for (var i = 0: i < nums.length: i++) {
        ellipse i * 100 + 100 200, nums[i], nums[i];
    }
}</pre>
```









```
function setup() {
  createCanvas(400, 400, WEBGL);
  frameRate(20);
function draw() {
  background(0);
  var cores = [\mathbf{color}(0, 0, 255),
               color(0, 255, 0),
               color(255, 0, 0),
               color(65, 38, 95),
               color(255, 100, 89),
               color(255, 0, 255)];
  fill(cores[int(random(0, 5))]);
  rotateX(frameCount * 0.01);
  rotateY(frameCount * 0.01);
  box(100);
```





### **EXEMPLOS DAS AULAS**

Aula 6 - Exemplo 1:

https://editor.p5js.org/thais.lima/sketches/ZGToK6M9C

Aula 6 - Exemplo 2:

https://editor.p5js.org/thais.lima/sketches/97NZLSqNy

Aula 6 - Exemplo 3:

https://editor.p5js.org/thais.lima/sketches/WmaN8mMzH

Aula 6 - Exemplo 4:

https://editor.p5js.org/thais.lima/sketches/KZYeuyXMQ

Data de Criação: 24 de jul. de 2019.



### **EXEMPLOS DAS AULAS**

Aula 6 - Exemplo Extra:

https://editor.p5js.org/thais.lima/sketches/qesbkh2XX





### **APOIO AO CURSO**

Faculdade de Tecnologia de Jundiaí Deputado Ary Fossen



Site:

http://www.fatecjd.edu.br/portal/



## **APOIO AO CURSO**

Laboratório de Informática, Aprendizado e Gestão - Unicamp



Laboratório de Informática, Aprendizagem e Gestão

#### Site:

https://liag.ft.unicamp.br/



## REFERÊNCIAS

Site oficial do p5.js:

https://p5js.org/get-started/

Referências do p5.js

https://p5js.org/reference/

> Playlist Code! Programming with p5.js

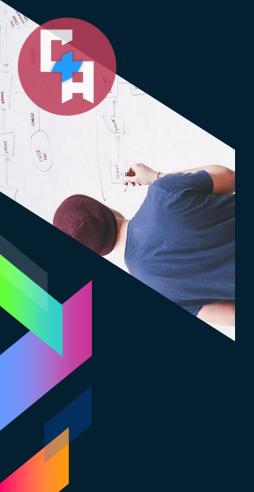
https://www.youtube.com/playlist?list=PLRqwX-V7Uu6Zy51Q-x9tMWIv9cueOFTFA





O artista não é nada sem o dom, mas o dom não é nada sem o trabalho.

Émile Zola



# Obrigada!

### Alguma dúvida?

Nos encontre em:

- Rebecca Porto: beccaporto@outlook.com
- Thaís Lima: thais.a.l.lima@gmail.com
- Humberto Zanetti: prof.zanetti@fatec.sp .gov.br

Curso p5.js para Iniciantes: cursop5.fatecjd@gmail.com