INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO

Aula 15

Arranjo de Células

Um arranjo celular é um arranjo em cada elemento é uma célula (ou caixa), que pode conter uma arranjo.

É possível armazenar diferentes classes de arranjos em uma arranjo de células, com diferentes tamanhos.

Açude de Apipucos	04 de Maio de 2017
[30 28 19]	[31 35 34]
	27 32 31
	32 29 30

cell (n) – Cria um arranjo celular de tamanho n x n , com células vazias. cell (n, m) – Cria um arranjo celular de tamanho n x m , com células vazias.

>> cell(4)

>> cell(2,5)

ans =

ans =

4×4 cell array

2×5 cell array

[]

[] [] [] []

[][] []

Indexação de células

Açude de Apipucos	04 de Maio de 2017
[30 28 19]	[31 35 34]
	27 32 31
	32 29 30

```
>> A(1,1) = {'Açude de Apipucos'};
>> A(1,2) = {'04 de Maio de 2017'};
>> A(2,1) = {[30, 28, 19]};
>> A(2,2) = {[31, 35, 34;27, 32, 31;32, 29, 30]};
```

Obs: Não precisa criar a arranjo celular antes com o comando cell!

Indexação de conteúdo

Açude de Apipucos	04 de Maio de 2017
[30 28 19]	[31 35 34]
	27 32 31
	32 29 30

```
>> A{1,1} = 'Açude de Apipucos';
>> A{1,2} = '04 de Maio de 2017';
>> A{2,1} = [30, 28, 19];
>> A{2,2} = [31, 35, 34;27, 32, 31;32, 29, 30];
```

Obs: Não precisa criar a arranjo celular antes com o comando cell!

>> celldisp(A)

Exibição do Conteúdo

$$A{1,1} =$$

celldisp(A) – exibe conteúdo completo do arranjo celular A

Açude	de	Ani	ทม	COS
Açuuc	uc	Λþi	рu	COS

Açude de Apipucos	04 de Maio de 2017	
[30 28 19]	[31 35 34]	A{2,1} =
	27 32 31 32 29 30	30 28 19

>> A

A =

 $A{1,2} =$

04 de Maio de 2017

2×2 cell array

'Açude de Apipucos' '04 de Maio de 2017' [1×3 double] [3×3 double]

 $A{2,2} =$

31 35 34

27 32 31

32 29 30

Exibição do Conteúdo

celldisp(A) – exibe conteúdo completo do arranjo celular A

Açude de Apipucos

$$A{2,1} = 30 28 19$$

$$A{2,2} =$$

24	2 -	~ 4
31	35	34
JI	33	JT

27 32 31

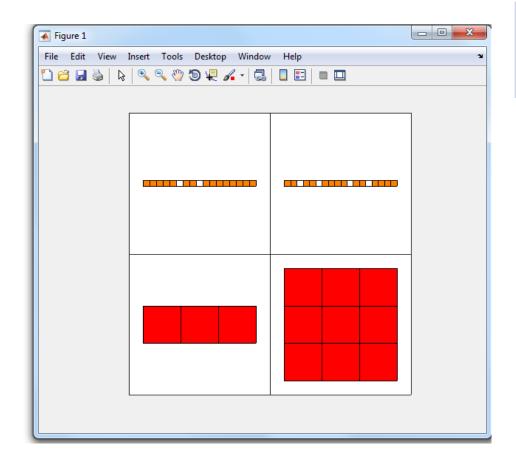
32 29 30

Açude de Apipucos	04 de Maio de 2017
[30 28 19]	$\begin{bmatrix} 31 & 35 & 34 \\ 27 & 32 & 31 \\ 32 & 29 & 30 \end{bmatrix}$

Exibição do Conteúdo

cellplot(A) – exibe conteúdo gráfico da estrutura do arranjo celular A

>> cellplot(A)



Açude de Apipucos	04 de Maio de 2017
[30 28 19]	$\begin{bmatrix} 31 & 35 & 34 \\ 27 & 32 & 31 \\ 32 & 29 & 30 \end{bmatrix}$

```
>> B = \{[2,4],[6,-9;3,5];[7;2], 10\}
```

B =

2×2 cell array

[1×2 double] [2×2 double] [2×1 double] [10]

>> cellplot(B)

