

Processamento de Imagens

Lista 1

Rodolfo Labiapari Mansur Guimarães

¹Departamento de Computação – Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP)

rodolfo labiapari@gmail.com

1. Exercício 1

```
1 Exe1 = [1:7; 9:-2:-3; 2.^[2:8]];
```

2. Exercício 2

A)

```
1 vet1 = [1:5];
2 vet2 = [1 1 1];
3
4 resultado = (vet2') * vet1;
```

B)

```
1 vet1 = [0:4];
2 vet2 = [1 1 1];
3
4 resultado = (vet1') * vet2;
```

3. Exercício 3

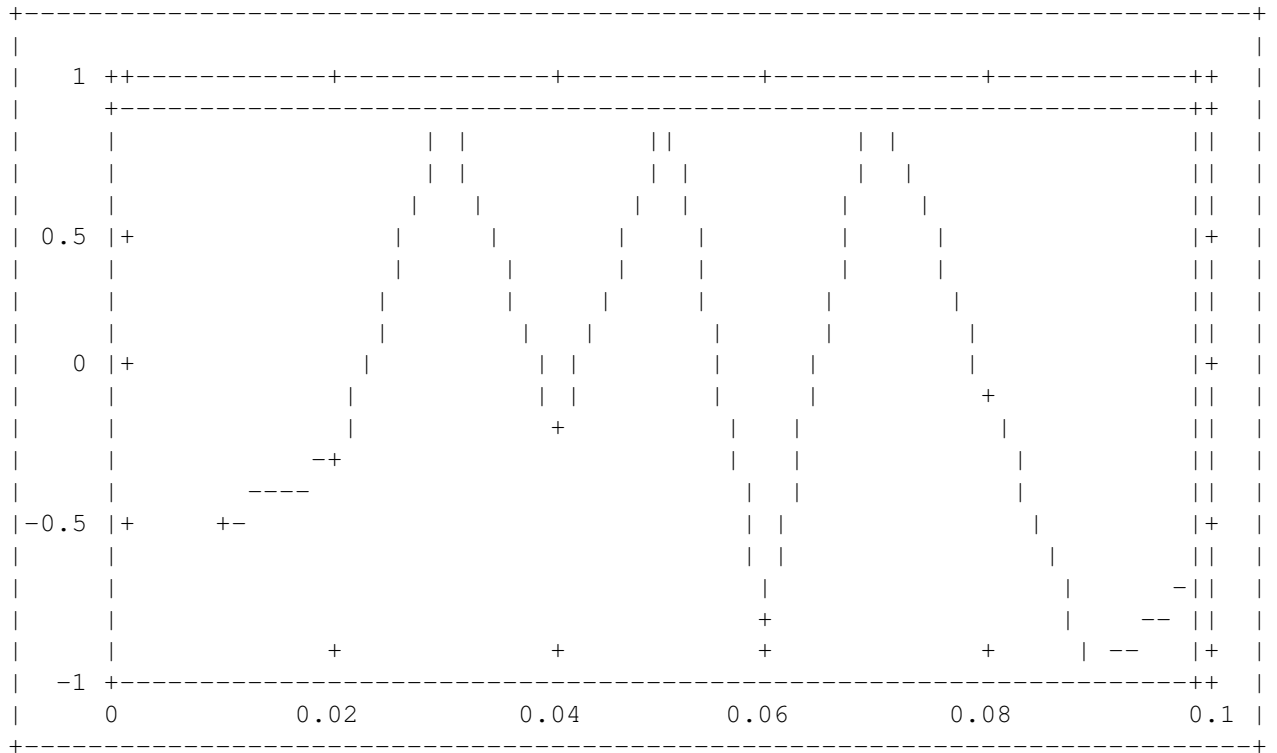
```
1 vet1 = [1:1.5:12];
2 somatorio = sum(vet1);
3
4 A3 = ln(2 + somatorio + somatorio ^ 2);
5
6 B3 = exp(somatorio * (1 + cos(3 * somatorio)));
7
8 C3 = cos(somatorio).^2 + sin(somatorio).^2;
```

4. Exercício 4

```

1     intervalo = [0.01:0.01:0.1];
2
3     plot(intervalo, sin(1./intervalo));
4     print -dpng some_name.png;

```



5. Exercício 5

```

1     Notas = [7.5 8.0 9.0 ; 6.7 7.7 5.4 ; 8.0 9.2 7.4 ; 6.6 6.6 6.6 ; 5.0
2             ↪ 8.0 7.0]
3
4     A = (sum([Notas Notas(:,3)], 2)) ./ 4
5
6     B1 = mean(Notas)
7     B2 = mean((sum([Notas Notas(:,3)], 2)) ./ 4)

```

6. Exercício 6

Em anexo.

7. Exercício

```

1     vetor = [1:3:300];
2
3     media_geometrica = ((prod(vetor)) ^ (1 / length(vetor)))
4     media_aritimetica = sum(vetor) / size(vetor, 2)

```