



**unopar**

UNIVERSIDADE PITÁGORAS UNOPAR ANHANGUERA - MARAVILHA  
ENGENHARIA DE SOFTWARE

NATAN OGLIARI - 34466876

PORTFÓLIO - RELATÓRIO DE AULA PRÁTICA  
ANÁLISE E MODELAGEM DE SISTEMAS

Maravilha/SC  
2022

NATAN OGLIARI - 34466876

PORTFÓLIO - RELATÓRIO DE AULA PRÁTICA  
ANÁLISE E MODELAGEM DE SISTEMAS

Trabalho de portfólio apresentado como requisito parcial  
para a obtenção de pontos para a média semestral.

Orientador: Vinicius Camargo Prattes .

# Sumário

|                                   | Páginas   |
|-----------------------------------|-----------|
| <b>1 Introdução</b>               | <b>5</b>  |
| <b>2 Desenvolvimento</b>          | <b>6</b>  |
| 2.1 Método . . . . .              | 6         |
| 2.2 Resultados . . . . .          | 6         |
| <b>3 Conclusões</b>               | <b>7</b>  |
| 3.1 Qr CODE . . . . .             | 7         |
| 3.2 Dicionário . . . . .          | 7         |
| <b>4 Código externo no main.c</b> | <b>7</b>  |
| 4.1 Banco de dados . . . . .      | 8         |
| 4.2 Algoritmo . . . . .           | 9         |
| <b>5 Resultados e discussões</b>  | <b>10</b> |
| <b>6 Sub Figuras</b>              | <b>10</b> |
| <b>7 Seção que será apagada</b>   | <b>11</b> |
| <b>8 Sub itens</b>                | <b>13</b> |
| <b>9 Plotação de gráficos</b>     | <b>13</b> |
| 9.1 Sub exemplo 3d . . . . .      | 14        |
| 9.2 Outro exemplo . . . . .       | 14        |
| 9.2.1 Mais um exemplo . . . . .   | 14        |
| <b>10 Conclusões</b>              | <b>14</b> |

**Lista de Algoritmos**

|   |  |    |
|---|--|----|
| 1 | Nome do algoritmo em Portugues . . . . . | 6  |
| 2 | Calculo da potênciação. . . . .          | 9  |
| 3 | O nome do código . . . . .               | 10 |
| 4 | Exemplo de algoritmo . . . . .           | 15 |

**Lista de Figuras**

|   |  |    |
|---|--|----|
| 1 | Resultado da atividade prática 1.2 . . . . .   | 10 |
| 2 | Exemplo de uma imagem bem massa aqui . . . . . | 12 |

**Lista de Tabelas**

# 1 Introdução

**Banana** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

**Maça** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea

dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

## 2 Desenvolvimento

---

**Algoritmo 1:** Nome do algoritmo em Portugues

---

**Data:** Entrada do algoritmo

**Input:** entrada

**Result:** Resultado do código

```
while  $x = 0$  do  
    Leia atual ;  
    if  $n = 2$  then  
        vá para aproxima seção ;  
        a seção atual se torna esta ;  
    else  
        VOLta ao inicio da seção ;  
        return EXIT  
    end  
end
```

---

### 2.1 Método

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

### 2.2 Resultados

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

## 3 Conclusões

### 3.1 Qr CODE

Exemplo de ação de QRcode.



QrCode com 5cm:



### 3.2 Dicionário

Sugiro este dicionário, para dividas quanto a língua.



## 4 Código externo no main.c

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 /* Teste para funcionamento*/
5     typedef struct ALUNO{
6         char nome[20];
7         float nota1, nota2, nota3, nota4;
8         float media;
9     };
10 #define TAM 9 //!<Define a quantidade de alunos +1
11 // #define Debug
12
13 int main(int argc, char *argv[]) {
14     struct ALUNO turma[TAM];
15     int x;
16
17     printf("Bem vindo ao calculo de notas de alunos\n");
18     for (x=1; x<TAM; x++) {
19         printf("\nInforme o nome do(a) %d aluno(a):\t", x);
```

```

20         scanf("%s",&turma[x].nome);
21         printf("\nInforme a nota 1 do(a) %s \t",turma[x].nome
           );
22         scanf("%f",&turma[x].nota1);
23         printf("\nInforme a nota 2 do(a) %s \t",turma[x].nome
           );
24         scanf("%f",&turma[x].nota2);
25         printf("\nInforme a nota 3 do(a) %s \t",turma[x].nome
           );
26         scanf("%f",&turma[x].nota3);
27         printf("\nInforme a nota 4 do(a) %s \t",turma[x].nome
           );
28         scanf("%f",&turma[x].nota4);
29         turma[x].media= (turma[x].nota1+turma[x].nota2+turma[
           x].nota3+turma[x].nota4)/4;
30     #ifdef Debug
31         printf("#####DEBUG#####\n");
32         printf("O Nome Informado e: %s\t",turma[x].nome);
33         printf("\nA nota e : %.2f\t",turma[x].nota1);
34         printf("\nA nota e : %.2f\t",turma[x].nota2);
35         printf("\nA nota e : %.2f\t",turma[x].nota3);
36         printf("\nA nota e : %.2f\t",turma[x].nota4);
37     #endif
38     }
39     printf("\nAs Medias sao:");
40     for(x=1;x<TAM;x++){
41         printf("\nA media do aluno(a) %s e: %.2f",turma[x].
           nome,turma[x].media);
42     }
43
44     return 0;
45 }

```

## 4.1 Banco de dados

$$\left(\iint_{\theta}^{\phi}\right)$$

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.



Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

## 4.2 Algoritmo

Um exemplo de adição de Algoritmo.

---

**Algoritmo 2:** Calculo da potênciação.

---

**Entrada:** a, b, valor

**Saída:** Valor da potênciação

Var

a, b, valor: inteiro;

▷ Declara as variável do tipo inteiro.

**início**

    escreva ("Você deverá entrar com dois valores, sendo que eles deverão ser positivos e inteiros.")

▷ Início do algoritmo.

    escreva ("")

    escreva ("Entre com o valor de a:")

    leia (a)

    escreva("Entre com o valor de b:")

    leia(b)

$valor \leftarrow 1$

**while**  $b \neq 0$  **do**

$valor \leftarrow a \times valor$

$b \leftarrow b - 1$

**end**

    escreval ("A Potência é:", valor)

**fim**

---

# 5 Resultados e discussões

Aqui vai um exemplo de código em  $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}2\text{e}$ .

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Algoritmo 3:</b> O nome do código |                                 |
| <b>Require:</b> $n \geq 0$           | ▷ n será maior ou igual a zero. |
| <b>Require:</b> $x \geq 10$          | ▷ x será maior que 10.          |
| <b>Ensure:</b> $y = x^n$             | ▷ adicionado.                   |
| <b>Ensure:</b> $x = n$               | ▷ Idiota.                       |
| $y \leftarrow 1$                     |                                 |
| $X \leftarrow x$                     |                                 |
| $N \leftarrow n$                     |                                 |

# 6 Sub Figuras



(a) Algoritmo.



(b) Comportamento.

**Figura 1.** Resultado da atividade prática 1.2

## **7 Seção que será apagada**

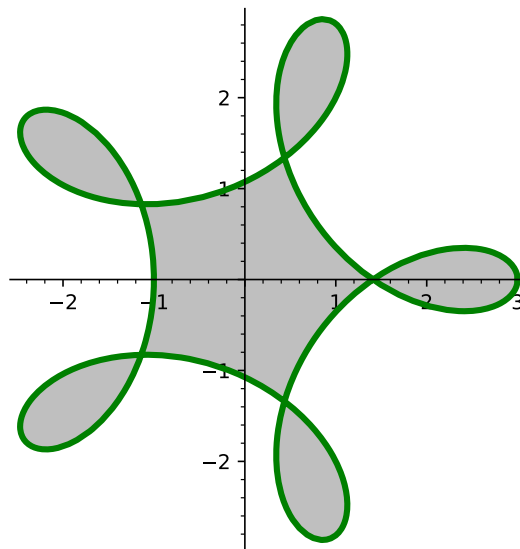
Para referenciar utilize (NINGUEM, 2022). Também pode ser citado integrada ao texto, de acordo com Alguem (2022).

Para inserir imagens adicione a figura no diretório */figure*

# NATAN OGLIARI

14/11/2022

```
parametric_plot([cos(x) + 2*cos(x/4), sin(x) - 2*sin(x/4)], (x,0,8*\npi), color='green', thickness=3, fill = True)
```



1

**Figura 2.** Exemplo de uma imagem bem massa aqui

Estou usando CoCal

E para referenciar a figura 2 utilize dessa forma.

Exemplo de inserção de fórmula,  $\sqrt{x} + \sqrt{y} + \sqrt{z}$

$\sum_{n < k, n \text{ odd}} nE_n$

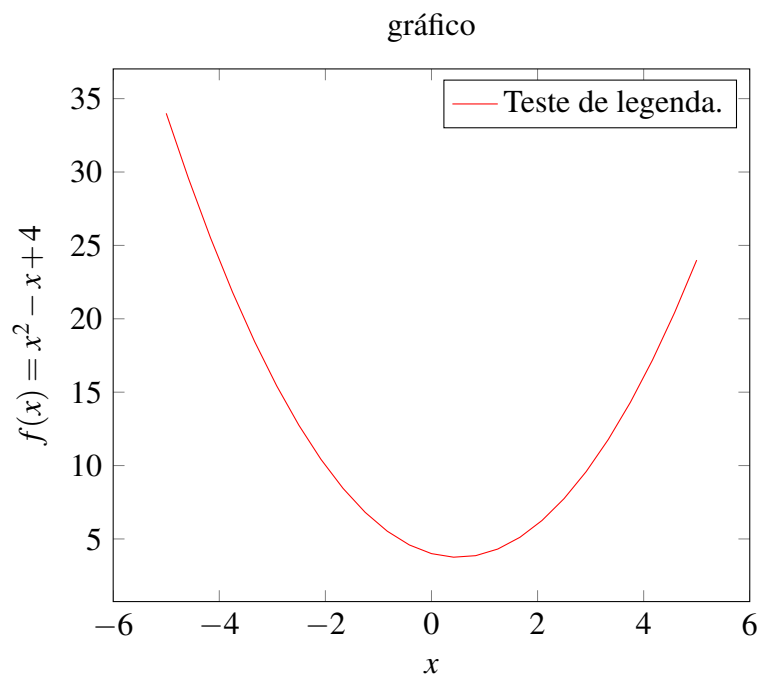
## 8 Sub itens

I fsfsdf

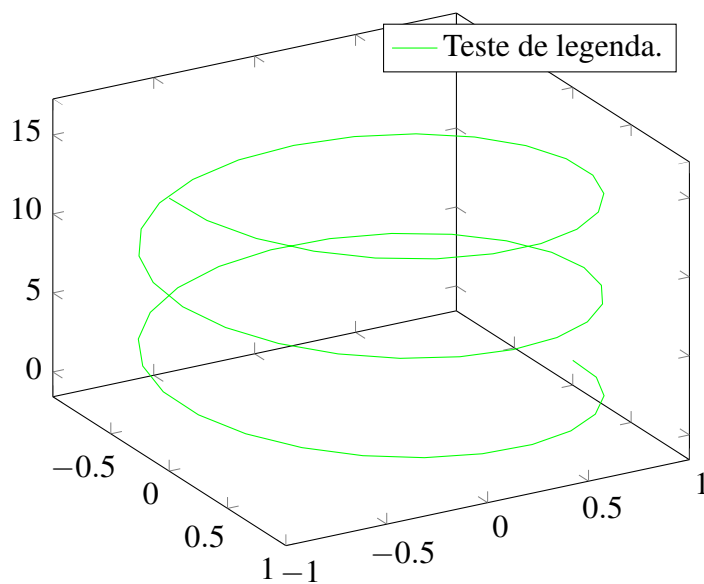
II kugfhiuh

1. Anterior ...
2. Próximo ...

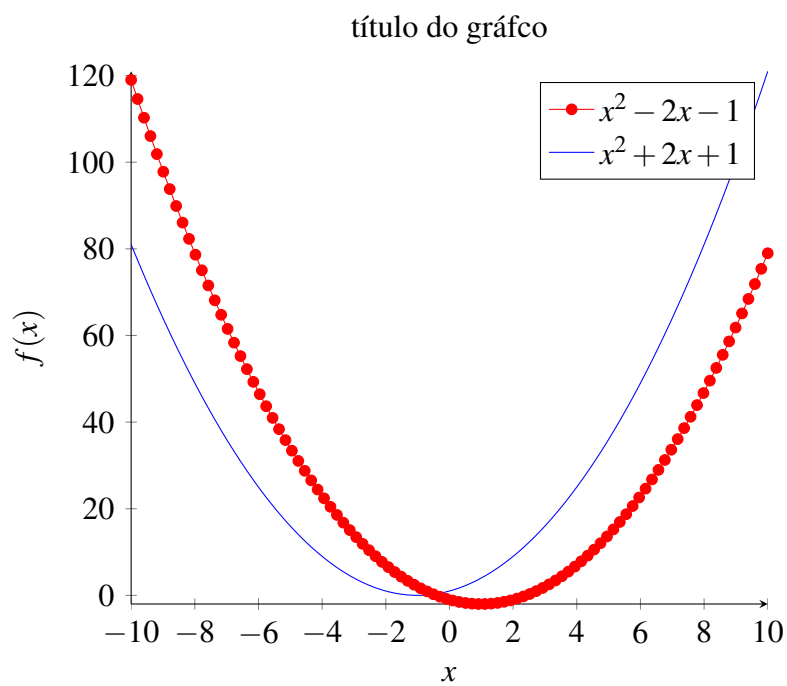
## 9 Plotação de gráficos



## 9.1 Sub exemplo 3d



## 9.2 Outro exemplo



### 9.2.1 Mais um exemplo

## 10 Conclusões

---

**Algoritmo 4:** Exemplo de algoritmo

---

**Data:** Ponteiros randomicos.

▷ Testando meu comentario

**Result:** Ordenação de vetores, e concatenação de vetores.

**begin**

▷ Inicio do meu algoritmo.

```

     $V \leftarrow X$ 
     $S \leftarrow \emptyset$ 
    for  $x \in X$  do
         $NbSuccInS(x) \leftarrow 0$ 
         $NbPredInMin(x) \leftarrow 0$ 
         $NbPredNotInMin(x) \leftarrow |ImPred(x)|$ 
    end
    for  $x \in X$  do
        if  $ponteiroValido() = 1$  and  $filaVazia() = 1$  then
             $SOMA4()$ 
        end
    end
    while  $S \neq \emptyset$  do
1      remove  $x$  from the list of  $T$  of maximal index
REM
2      while  $|S \cap ImSucc(x)| \neq |S|$  do
        for  $y \in S - ImSucc(x)$  do
            { remove from  $V$  all the arcs  $zy$  : }
            for  $z \in ImPred(y) \cap Min$  do
                remove the arc  $zy$  from  $V$ 
                 $NbSuccInS(z) \leftarrow NbSuccInS(z) - 1$ 
                move  $z$  in  $T$  to the list preceding its present list
                {i.e. If  $z \in T[k]$ , move  $z$  from  $T[k]$  to  $T[k - 1]$ }
            end
             $NbPredInMin(y) \leftarrow 0$ 
             $NbPredNotInMin(y) \leftarrow 0$ 
             $S \leftarrow S - \{y\}$ 
             $AppendToMin(y)$ 
        end
    end
     $RemoveFromMin(x)$ 
end
end
```

---

## Referências

ALGUEM, S. Nada de interessante. **Desconhecido**, Editora Imaginação, v. 1, n. 1, p. 1–10, 2022. Acessado em : 09 mar. 2023.

NINGUEM, S. **O curioso caso do livro que ninguém escreveu**. Terra do Nunca: Editora Fantasia, 2022. Acessado em: 09 jan. 2022.