

SUMÁRIO

[**APRESENTAÇÃO 1**](#_gx4vh5avt66n)

[**PLANEJAMENTO DE ESTUDOS 1**](#_8hzdw6el14vw)

[**CRONOGRAMA DE ATIVIDADES 1**](#_g9n671dzfjmf)

[**AVALIAÇÃO OFICIAL 1**](#_3qudq169b967)

[02 OUT - PARTE 01 - INTRODUÇÃO: ALGORITMOS E FLUXOGRAMAS 2](#_muub8rc3205c)

[02 OUT - PARTE 02 - ESTRUTURA SEQUENCIAL: VARIÁVEIS, COMANDOS BÁSICOS E OPERADORES ARITMÉTICOS 3](#_hdav71oyjxbs)

[02 OUT - PARTE 03 - SOLUÇÃO DE PROBLEMAS - COMO RESOLVER PROBLEMAS COMPUTACIONAIS 4](#_611159ggzotn)

[23 OUT - PARTE 04 - OPERADORES LÓGICOS E ESTRUTURA DE SELEÇÃO SIMPLES E COMPOSTA 5](#_dahykn6486uf)

[23 OUT - PARTE 05 - ESTRUTURA DE SELEÇÃO ENCADEADA 6](#_paqokravqi74)

[23 OUT - PARTE 06 - FUNÇÕES 6](#_gndtbr7v5df6)

[23 OUT - PARTE 07 - ESTRUTURA DE REPETIÇÃO INDEFINIDA E DEFINIDA 8](#_46g1xc8zyh4r)

[06 NOV - PARTE 08 - VETORES 9](#_ix188alhun1q)

[06 NOV - PARTE 09 - PASSAGEM DE PARÂMETRO POR VALOR E POR REFERÊNCIA 9](#_21ys7u9pixba)

[06 NOV - PARTE 10 - ESTRUTURA DE REPETIÇÃO ENCADEADA 11](#_6qgl39yab8na)

[06 NOV - PARTE 11 - BUSCA E ORDENAÇÃO 12](#_9hqyvyzfmdz1)

[06 NOV - PARTE 12 - EXERCÍCIOS 13](#_vjysa6prd5vq)

[**COMO ESTUDAR? 14**](#_p8llx6cv25tt)

[**BIBLIOGRAFIA DA DISCIPLINA 15**](#_2jqhlg948n6)

# 

# APRESENTAÇÃO

Lógica de Programação | 80h (bimestral)

Objetivos gerais:

* Desenvolvimento do Raciocínio Lógico;
* Aprender a descrever de forma gráfica uma solução lógica;
* Entender os Conceitos Envolvidos em Lógica de Programação
* Ser capacitado a utilizar as ferramentas básicas de lógica de programação abaixo:
  + Variáveis e Comandos de Entrada e Saída;
  + Estruturas de Controle de Fluxo (Sequencial, Seleção e Repetição);
  + Funções;
  + Estruturas de Armazenamento - Vetores.

# PLANEJAMENTO DE ESTUDOS

Esta disciplina é de 80 horas

Está previsto que você use cerca de 4 horas/semana

# CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

| **Atividade** | **Liberação** | **Encerramento** | **Conteúdo** |
| --- | --- | --- | --- |
| AC 01 | 02/10/2023 | 22/10/2023 | Partes 1, 2 e 3 |
| AC 02 | 23/10/2023 | 05/11/2023 | Partes 4, 5, 6 e 7 |
| AC 03 | 06/11/2023 | 19/11/2023 | Partes 8, 9, 10, 11 e 12 |

# AVALIAÇÃO OFICIAL

A avaliação oficial da disciplina ocorrerá no período de 29/11/2023 à 05/12/2023 conforme agendamento realizado no sistema Prova Fácil.

## 

## 02 OUT - PARTE 01 - INTRODUÇÃO: ALGORITMOS E FLUXOGRAMAS

| Vídeo | Assista o vídeo da aula:  PEREIRA, Gilberto Alves. INTRODUÇÃO: ALGORITMOS E FLUXOGRAMAS. Vídeo. Disponível em: <https://youtu.be/06QJff_Ri5g>. Acesso em: 08 jul. 2022.. |
| --- | --- |
| Áudio | Ouça o áudio da aula:  PEREIRA, Gilberto Alves. INTRODUÇÃO: ALGORITMOS E FLUXOGRAMAS. MP3. Disponível em: [01\_MP3\_LO](https://drive.google.com/file/d/13nmKfK3rLcysl0DIKuyB1pT39qw4AOeS/view?usp=sharing). Acesso em: 25 mar. 2021. |
| Slide | Consulte os slides:  PEREIRA, Gilberto Alves. INTRODUÇÃO: ALGORITMOS E FLUXOGRAMAS. Slide. Disponível em: [01\_SL\_LO](https://docs.google.com/presentation/d/1Kgc7eoUM1LBIa4EHbvyeLPqn-afLKCILUq0iOhwqF4o/edit?usp=sharing). Acesso em: 25 mar. 2021. |
| Texto para leitura | Leia o texto:  PEREIRA, Gilberto Alves. INTRODUÇÃO: ALGORITMOS E FLUXOGRAMAS. Texto. Disponível em: [01\_TXT\_LO](https://docs.google.com/document/d/1tRKD7VuHHQhurOwAG3DbL2jkUgESPTzhdginxIWCWT4/edit?usp=sharing). Acesso em: 25 mar. 2021. |
| Saiba mais | Leia os textos:  OTERO, Silas. Crianças japonesas estudarão programação desde o ensino fundamental. 2020. Disponível em: <https://engenhariae.com.br/editorial/colunas/criancas-japonesas-estudarao-programacao-desde-o-ensino-fundamental>. Acesso em: 25 mar. 2021.  COUTINHO, Thiago. Como fazer fluxogramas para melhorar seus processos e otimizar seu negócio. 2020. Disponível em: [Você sabe o que é Fluxograma e como fazer um? Temos 4 dicas para você!](https://www.voitto.com.br/blog/artigo/fluxograma). Acesso em: 25 mar. 2021.  CAPÍTULO 2 - Introdução à Arquitetura de Computadores. Disponível em: [Capítulo 2 - Introdução à Arquitetura de Computadores](http://professores.dcc.ufla.br/~monserrat/icc/Capitulo2.html). Acesso em: 25 mar. 2021.  OLHAR DIGITAL. Programação passa a ser diferencial em múltiplas áreas do mercado de trabalho. Disponível em: [Programação passa a ser diferencial em múltiplas áreas do mercado de trabalho - Olhar Digital](https://olhardigital.com.br/2019/02/15/videos/programacao-passa-a-ser-diferencial-em-multiplas-areas-do-mercado-de-trabalho/). Acesso em: 25 mar. 2021.  Assista o vídeo:  CCSL DO IME/USP. O que é ciência da computação. Disponível em:[01 - O que é ciência da computação](https://youtu.be/rh65Lh5V7S0). Acesso em: 25 mar. 2021. |

## 02 OUT - PARTE 02 - ESTRUTURA SEQUENCIAL: VARIÁVEIS, COMANDOS BÁSICOS E OPERADORES ARITMÉTICOS

| Vídeo | Assista o vídeo da aula:  PEREIRA, Gilberto Alves. Estrutura Sequencial - Variáveis, Comandos Básicos e Operadores Aritméticos. Vídeo. Disponível em: <https://youtu.be/Jix-4bOW5Us>. Acesso em: 08 jul. 2022.. |
| --- | --- |
| Áudio | Ouça o áudio da aula:  PEREIRA, Gilberto Alves. Estrutura Sequencial - Variáveis, Comandos Básicos e Operadores Aritméticos. MP3. Disponível em: [02\_MP3\_LO.mp3](https://drive.google.com/file/d/1LMIzcyGLslyRGx1UrAVRad3Dwe4jBepX/view?usp=sharing). Acesso em: 23 mar. 2021. |
| Slide | Consulte os slides:  PEREIRA, Gilberto Alves. Estrutura Sequencial - Variáveis, Comandos Básicos e Operadores Aritméticos. Slide. Disponível em: [02\_SL\_LO](https://docs.google.com/presentation/d/1KuYX4AHB7UrXnq16i5MpV2PX8rCAYvqTQnTuKpebSV0/edit?usp=sharing). Acesso em: 23 mar. 2021. |
| Texto para leitura | Leia o texto:  PEREIRA, Gilberto Alves. Estrutura Sequencial - Variáveis, Comandos Básicos e Operadores Aritméticos. TXT. Disponível em: [02\_TXT\_LO](https://docs.google.com/document/d/106i_aR6u_7Wgk2Cg43nT6eTsFfeqCcC5YSOWfxg-Z2Y/edit?usp=sharing). Acesso em: 23 mar. 2021. |
| Saiba mais | Leia o texto:  DEVSCHANEL. Operadores. Disponível em: [Operadores - Devs Channel](https://www.devschannel.com/logica-de-programacao/operadores). Acesso em: 25 mar. 2021. |

## 

## 02 OUT - PARTE 03 - SOLUÇÃO DE PROBLEMAS - COMO RESOLVER PROBLEMAS COMPUTACIONAIS

| Vídeo | Assista o vídeo da aula:  PEREIRA, Gilberto Alves. Solução de Problemas - Como resolver problemas computacionais. Vídeo. Disponível em: <https://youtu.be/vwO7xzDhbvQ>. Acesso em: 08 jul. 2022.. |
| --- | --- |
| Áudio | Ouça o áudio da aula:  PEREIRA, Gilberto Alves. Solução de Problemas - Como resolver problemas computacionais. MP3. Disponível em: [03\_MP3\_LO.mp3](https://drive.google.com/file/d/1gXvUWJJNfgBvD_MxQ7bp65CCF1YONp0o/view?usp=sharing). Acesso em: 25 mar. 2021. |
| Slide | Consulte os slides:  PEREIRA, Gilberto Alves. Solução de Problemas - Como resolver problemas computacionais. Slide. Disponível em:  [03\_SL\_LO](https://docs.google.com/presentation/d/1z8O7i9s-qpMK7PaGIjo-9KlGufnGCCRiEWH5aK7M0FQ/edit?usp=sharing). Acesso em: 25 mar. 2021. |
| Texto para leitura | Leia o texto:  PEREIRA, Gilberto Alves. Solução de Problemas - Como resolver problemas computacionais. Texto. Disponível em: [03\_TXT\_LO](https://docs.google.com/document/d/1KT2koK6IL_Uv1trr-vVRKaoMVITZNhBDigGlL_0TrQ0/edit?usp=sharing). Acesso em: 25 mar. 2021. |
| Saiba mais | Assista o vídeo:  SOFTBLUE CURSOS. Como fazer teste de mesa? Disponível em:[(#9) Como fazer teste de mesa?](https://youtu.be/Atcfaafvs4M). Acesso em: 25 mar. 2021. |
| Para refletir | Acesse o site da Parte 03 da disciplina e interaja com seus colegas, professores e tutores. Disponível em: <[Para refletir](https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/lo-p3/para-refletir)>. Acesso em: 13 mai. 2022. |

## 

## 23 OUT - PARTE 04 - OPERADORES LÓGICOS E ESTRUTURA DE SELEÇÃO SIMPLES E COMPOSTA

| Vídeo | Assista o vídeo da aula:  PEREIRA, Gilberto Alves. Operadores Lógicos e Estrutura de Seleção Simples e Composta. Vídeo. Disponível em: <https://youtu.be/6Lv__3Llzns>. Acesso em: 08 jul. 2022.. |
| --- | --- |
| Áudio | Ouça o áudio da aula:  PEREIRA, Gilberto Alves. Operadores Lógicos e Estrutura de Seleção Simples e Composta. MP3. Disponível em: [04\_MP3\_LO.mp3](https://drive.google.com/file/d/1WZfXOWwPGCfs00okwb3TD9l_wN6OhByq/view?usp=sharing). Acesso em: 25 mar. 2021. |
| Slide | Consulte os slides:  PEREIRA, Gilberto Alves. Operadores Lógicos e Estrutura de Seleção Simples e Composta. Slide. Disponível em:  [04\_SL\_LO](https://docs.google.com/presentation/d/1d3JhJo93YaKh8akB31dGAwk-UW7E6bXWIoWTJd8mFHo/edit?usp=sharing). Acesso em: 25 mar. 2021. |
| Texto para leitura | Leia o texto:  PEREIRA, Gilberto Alves. Operadores Lógicos e Estrutura de Seleção Simples e Composta. Texto. Disponível em: [04\_TXT\_LO](https://docs.google.com/document/d/1mHZICAugIHFUJDkfBde93PtkEb4cTK3dUMshMIn0wog/edit?usp=sharing). Acesso em: 25 mar. 2021. |
| Saiba mais | Assista os vídeos:  INFORMATICA E COMPUTAÇÃO. Estrutura condicional - Fluxograma. Disponível em: [aula09 - Estrutura condicional - Fluxograma](https://youtu.be/kN8Kk1BNrp0). Acesso em: 25 mar. 2021.  Fluxograma (estrutura de decisão) + exemplo. Disponível em:[Fluxograma (estrutura de decisão) + exemplo](https://youtu.be/PBFeqj1_2tA). Acesso em: 25 mar. 2021. |

## 

## 23 OUT - PARTE 05 - ESTRUTURA DE SELEÇÃO ENCADEADA

| Vídeo | Assista o vídeo da aula:  PEREIRA, Gilberto Alves. Estrutura de Seleção Encadeada. Vídeo. Disponível em: <https://youtu.be/VguCzf9i-6I>. Acesso em: 08 jul. 2022. |
| --- | --- |
| Áudio | Ouça o áudio da aula:  PEREIRA, Gilberto Alves. Estrutura de Seleção Encadeada. MP3. Disponível em: [05\_MP3\_LO.mp3](https://drive.google.com/file/d/1_yOESHeChIvefSoiSoHpmx2w6YqrO65B/view?usp=sharing). Acesso em: 25 mar. 2021. |
| Slide | Consulte os slides:  PEREIRA, Gilberto Alves. Estrutura de Seleção Encadeada. Slide. Disponível em: [05\_SL\_LO](https://docs.google.com/presentation/d/1JoH3a8JuqhL7x4CBfE097rANRYjy_eIfFGnOfiwS8uA/edit?usp=sharing). Acesso em: 25 mar. 2021. |
| Texto para leitura | Leia o texto:  PEREIRA, Gilberto Alves. Estrutura de Seleção Encadeada. TXT. Disponível em:  [05\_TXT\_LO](https://docs.google.com/document/d/1JKwQy-eRdu-n7mSmvxGmO0LrDVEFYSggb2lT_TQDQb0/edit?usp=sharing). Acesso em: 25 mar. 2021. |
| Saiba mais | Assista o vídeo:  MARTINS, Walteno. Lógica de Programação - Condicional (ou seleção) encadeada. Disponível em:[Lógica de Programação - Condicional (ou seleção) encadeada](https://youtu.be/0k8vpmECZDo). Acesso em: 25 mar. 2021. |

## 

## 23 OUT - PARTE 06 - FUNÇÕES

| Vídeo | Assista o vídeo da aula:  PEREIRA, Gilberto Alves. FUNÇÕES. Vídeo. Disponível em: <https://youtu.be/T8mypvKlaTo>. Acesso em: 08 jul. 2022.. |
| --- | --- |
| Áudio | Ouça o áudio da aula:  PEREIRA, Gilberto Alves. FUNÇÕES. MP3. Disponível em: [06\_MP3\_LO.mp3](https://drive.google.com/file/d/10guuyoju-y0SBRhSk8BK2BZwst0y91Da/view?usp=sharing). Acesso em: 25 mar. 2021. |
| Slide | Consulte os slides:  PEREIRA, Gilberto Alves. FUNÇÕES. Slide. Disponível em: [06\_SL\_LO](https://docs.google.com/presentation/d/1WxfAt8-aRh8O91BxW5YxQZzhn8H-fhthhaYJx0UKNpA/edit?usp=sharing). Acesso em: 25 mar. 2021. |
| Texto para leitura | Leia o texto:  PEREIRA, Gilberto Alves. FUNÇÕES. TXT. Disponível em: [06\_TXT\_LO](https://docs.google.com/document/d/1TMAfA_AM5mn7hknMDpMBTYrm_C6wDOqFQFCScxesWFA/edit?usp=sharing). Acesso em: 25 mar. 2021. |
| Saiba mais | Assista o vídeo:  OLIVEIRA, Pietro Martins de. Funções - Lógica de Programação. Disponível em: [Funções - Lógica de Programação - AULA 6](https://youtu.be/CvfSxeWcqQA). Acesso em: 25 mar. 2021.  Leia o texto:  FUNÇÕES. Disponível em: [Funções - Programação e Sistemas de Informação](https://sites.google.com/site/esdicapsi/funcoes). Acesso em: 25 mar. 2021. |
| Para Refletir | Acesse o site da Parte 06 da disciplina e interaja com seus colegas, professores e tutores. Disponível em: <[Para refletir](https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/lo-p6/para-refletir)>. Acesso em: 13 mai. 2022. |

## 

## 23 OUT - PARTE 07 - ESTRUTURA DE REPETIÇÃO INDEFINIDA E DEFINIDA

| Vídeo | Assista os vídeos das aulas:  PEREIRA, Gilberto Alves. Estrutura de Repetição Definida. Vídeo. Disponível em: <https://youtu.be/Uuj2XXWCwb8>. Acesso em: 26 jan. 2023.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Estrutura de Repetição Indefinida. Vídeo. Disponível em: <https://youtu.be/ZiKyRf9bgMM>. Acesso em: 08 jul. 2022. |
| --- | --- |
| Slide | Consulte os slides:  PEREIRA, Gilberto Alves. Estrutura de Repetição Indefinida. Slide. Disponível em: [07\_SL1\_LO](https://docs.google.com/presentation/d/1eS4onJbb0xiRJ-YLDvPdZt1nKcMswC4JGD_3c_Oy1II/edit?usp=sharing). Acesso em: 25 mar. 2021.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Estrutura de Repetição Definida. Slide. Disponível em: [07\_SL2\_LO](https://docs.google.com/presentation/d/118twdtw5Af7bxB8SU7mJ5PE5_Bp0OYSC5IQNhBlLXBc/edit?usp=sharing). Acesso em: 25 mar. 2021. |
| Texto para leitura | Leia o texto:  PEREIRA, Gilberto Alves. Estrutura de Repetição Indefinida e Definida. TXT. Disponível em: [07\_TXT\_LO](https://docs.google.com/document/d/19TQcumun7ZtDbwuMWTsGaipXhjGGsdTHUctHwVa7Z0E/edit?usp=sharing). Acesso em: 25 mar. 2021. |
| Saiba mais | Assista os vídeos:  LOPES, Eli. Aula 8 repetição parte 3 uso de flag. Disponível em: [Aula 8 repetição parte 3 uso de flag](https://youtu.be/d5g3HryWRtM). Acesso em: 23 fev. 2021.  IFMG, Codaaut. Vídeo Aula (Exercício 3 comando enquanto ... faça utilizando FLAG). Disponível em: [Vídeo Aula (Exercício 3 comando enquanto ... faça utilizando FLAG)](https://youtu.be/_b8jM1Xiuxc). Acesso em: 23 fev. 2021.  INFORMATICA E COMPUTAÇÃO. Aula 10 repetição Fluxograma. Disponível em: [Aula 10 repetição Fluxograma](https://youtu.be/zOOv-G5L-us). Acesso em: 23 fev. 2021. |

## 

## 06 NOV - PARTE 08 - VETORES

| Vídeo | Assista o vídeo da aula:  PEREIRA, Gilberto Alves. Vetores. Vídeo. Disponível em: <https://youtu.be/J7gaPoTUr8s>. Acesso em: 08 jul. 2022. |
| --- | --- |
| Áudio | Ouça o áudio da aula:  PEREIRA, Gilberto Alves. Vetores. MP3. Disponível em: [08\_MP3\_LO.mp3](https://drive.google.com/file/d/1vPUrxyfOPL9zHYB9TFa7aaMr3HRj1g_H/view?usp=sharing). Acesso em: 08 jul. 2022. |
| Slide | Consulte os slides:  PEREIRA, Gilberto Alves. Vetores. Slide. Disponível em:  [08\_SL\_LO](https://docs.google.com/presentation/d/1gcsvU6MwutnT0vIY7UQFvmhR4pvstMhUBE_JtdEtfAw/edit?usp=sharing). Acesso em: 25 mar. 2021. |
| Texto para leitura | Leia o texto:  PEREIRA, Gilberto Alves. Vetores. TXT. Disponível em:  [08\_TXT\_LO](https://docs.google.com/document/d/143c03VVfpo-iSDhg-l9YiXcsS7h6MGQdtJE2__RGl4E/edit?usp=sharing). Acesso em: 25 mar. 2021. |
| Saiba mais | Assista o vídeo:  MATIOLI, Prof. Vetores - Definicao. Disponível em:[Vetores - Definicao](https://youtu.be/0ZNWX9ho69c). Acesso em: 23 fev. 2021. |

## 

## 06 NOV - PARTE 09 - PASSAGEM DE PARÂMETRO POR VALOR E POR REFERÊNCIA

| Vídeo | Assista o vídeo da aula:  PEREIRA, Gilberto Alves. PASSAGEM DE PAR METRO POR VALOR E POR REFERÊNCIA. Vídeo. Disponível em: <https://youtu.be/hVbdxgD6h0o>. Acesso em: 08 jul. 2022.. |
| --- | --- |
| Áudio | Ouça o áudio da aula:  PEREIRA, Gilberto Alves. PASSAGEM DE PAR METRO POR VALOR E POR REFERÊNCIA. MP3. Disponível em: [09\_MP3\_LO.mp3](https://drive.google.com/file/d/1SAUGAtKH5Xwxrk1dWnH3y3CwK2t4VKj6/view?usp=sharing). Acesso em: 25 mar. 2021. |
| Slide | Consulte os slides:  PEREIRA, Gilberto Alves. PASSAGEM DE PAR METRO POR VALOR E POR REFERÊNCIA. Slide. Disponível em: [09\_SL\_LO](https://docs.google.com/presentation/d/1OVVT_ckR1XJqEqmpXM9g1ot830OtrgPSCx3WJ3pH76g/edit?usp=sharing). Acesso em: 25 mar. 2021. |
| Texto para leitura | Leia o texto:  PEREIRA, Gilberto Alves. PASSAGEM DE PAR METRO POR VALOR E POR REFERÊNCIA. TXT. Disponível em: [09\_TXT\_LO](https://docs.google.com/document/d/1wrOOAsV0YM3HZBVeAwi9ap8Qj4DZseF9E8TzbwPvbsE/edit?usp=sharing). Acesso em: 25 mar. 2021. |
| Saiba mais | Leia os textos:  8.1 Valores da lista. Disponível em: [Capítulo 8: Listas — Aprenda Computação com Python v1.1 documentation](https://aprendendo-computacao-com-python.readthedocs.io/en/latest/capitulo_08.html#id14). Acesso em: 25 mar. 2021.  PENSE PYTHON. Listas. Disponível em: [Listas — Como pensar como um Cientista da Computação: Edição Interativa em Python](https://panda.ime.usp.br/pensepy/static/pensepy/09-Listas/listas.html). Acesso em: 25 mar. 2021. |
| Para refletir | Acesse o site da Parte 09 da disciplina e interaja com seus colegas, professores e tutores. Disponível em: <[Para refletir](https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/lo-p9/para-refletir)>. Acesso em: 13 mai. 2022. |

## 

## 06 NOV - PARTE 10 - ESTRUTURA DE REPETIÇÃO ENCADEADA

| Vídeo | Assista o vídeo da aula:  PEREIRA, Gilberto Alves. Estruturas de repetição encadeada. Vídeo. Disponível em: <https://youtu.be/Fie0rQ083C4>. Acesso em: 08 jul. 2022. |
| --- | --- |
| Áudio | Ouça o áudio da aula:  PEREIRA, Gilberto Alves. ESTRUTURA DE REPETIÇÃO ENCADEADA. MP3. Disponível em: [10\_MP3\_LO](https://drive.google.com/file/d/1S4YNZHPxsLsZPpJJar7fL8jO0FWe2vt3/view?usp=sharing). Acesso em: 08 abr. 2021. |
| Slide | Consulte os slides:  PEREIRA, Gilberto Alves. Estruturas de repetição encadeada. Slide. Disponível em: [10\_SL\_LO](https://docs.google.com/presentation/d/1zg9THMOj3PBx9BZFmGYGBDza1zMFSzAyd_XImaQfLw4/edit?usp=sharing). Acesso em: 08 abr. 2021. |
| Texto para leitura | Leia o texto:  PEREIRA, Gilberto Alves. Estruturas de repetição encadeada. TXT. Disponível em: [10\_TXT\_LO](https://docs.google.com/document/d/1Bl7I2rw1IALm377NSRF8Kaj0FUUviKLbZ5ybPObZyKQ/edit?usp=sharing). Acesso em: 08 abr. 2021. |
| Saiba mais | Leia o texto:  PYTHON PROGRESSIVO. Loops Aninhados (Laço dentro de laço). Disponível em: [Python Progressivo: Loops Aninhados (Laço dentro de laço)](https://www.pythonprogressivo.net/2018/05/Loopings-Aninhados-Laco-dentro-Lado.html). Acesso em: 08 abr. 2021. |

## 

## 06 NOV - PARTE 11 - BUSCA E ORDENAÇÃO

| Vídeo | Assista o vídeo da aula:  PEREIRA, Gilberto Alves. Algoritmos de Ordenação e Busca. Vídeo. Disponível em: <https://youtu.be/enTlzvG9BFk>. Acesso em: 08 jul. 2022. |
| --- | --- |
| Áudio | Ouça o áudio da aula:  PEREIRA, Gilberto Alves. Algoritmos de Ordenação e Busca. MP3. Disponível em: [11\_MP3\_LO](https://drive.google.com/file/d/1t5_wC-NnzNjMVQjIzLzz8ShskNghQWMG/view?usp=sharing). Acesso em: 08 abr. 2021. |
| Slide | Consulte os slides:  PEREIRA, Gilberto Alves. Algoritmos de Ordenação e Busca. Slide. Disponível em: [11\_SL\_LO](https://docs.google.com/presentation/d/1clhzHgkc5q98tcmsjdx8wllWLidc9Q80JNSL1vGH0UA/edit?usp=sharing). Acesso em: 08 mar. 2021. |
| Texto para leitura | Leia o texto:  PEREIRA, Gilberto Alves. Algoritmos de Ordenação e Busca. TXT. Disponível em: [11\_TXT\_LO](https://docs.google.com/document/d/17Kysm9elTVWgmjOuTI2pH9xMl9oHdmwv5Ls60MFFNjI/edit?usp=sharing). Acesso em: 08 mar. 2021. |
| Saiba mais | Leia os textos:  NOGUEIRA, Marcelo. Lógica de Programação-Busca. Disponível em: <http://www.noginfo.com.br/arquivos/CC_LP_T09.pdf>. Acesso em: 31 mar. 2022.  DOUGLAS. Pesquisa Linear. Disponível em: [Pesquisa Linear em Python](https://algoritmosempython.com.br/cursos/algoritmos-python/pesquisa-ordenacao/pesquisa-linear/). Acesso em: 08 mar. 2021.  WIKIPEDIA. Bubble sort. Disponível em: [Bubble sort – Wikipédia, a enciclopédia livre](https://pt.wikipedia.org/wiki/Bubble_sort). Acesso em: 08 mar. 2021.  Assista os vídeos:  CANAL DO CÓDIGO. Bubble Sort - Ordenação em Bolha. Disponível em:[Bubble Sort - Ordenação em Bolha - Canal do Código](https://www.youtube.com/watch?v=IQYvXHVROws). Acesso em: 23 fev. 2021.  PROGRAMMING9. BUBBLE SORT ANIMATION. Disponível em:[BUBBLE SORT ANIMATION](https://youtu.be/JP5KkzdUEYI). Acesso em: 23 fev. 2021. |

## 

## 06 NOV - PARTE 12 - EXERCÍCIOS

| Vídeo | Assista o vídeo da aula:  PEREIRA, Gilberto Alves. Exercícios de Aplicação. Vídeo. Disponível em: <https://youtu.be/Pczw81Nt1bw>. Acesso em: 08 jul. 2022. |
| --- | --- |
| Áudio | Ouça o áudio da aula:  PEREIRA, Gilberto Alves. EXERCÍCIOS. MP3. Disponível em: [12\_MP3\_LO](https://drive.google.com/file/d/1zLaWeh39aHSv6e2q-SewFQLVz41YoxvF/view?usp=sharing). Acesso em: 08 abr. 2021. |
| Slide | Consulte os slides:  PEREIRA, Gilberto Alves. Exercícios de Aplicação. Slide. Disponível em:  [12\_SL\_LO](https://docs.google.com/presentation/d/1Tb0-Zud-yIU6BRmPb2Sx8IGQR8qrjX1gvho5cTDfFiA/edit?usp=sharing). Acesso em: 08 abr. 2021. |
| Texto para leitura | Leia o texto:  PEREIRA, Gilberto Alves. Exercícios de Aplicação. TXT. Disponível em: [12\_TXT\_LO](https://docs.google.com/document/d/12KMvyPqNWuVC_tsKGa57tuZPEjLbO6_QTBdxGUtxIx4/edit?usp=sharing). Acesso em: 08 abr. 2021. |
| Saiba mais | Assista o vídeo:  SOONCLASS. Algoritmos (Portugol) - Exercício dos números primos (4). Disponível em:[Algoritmos (Portugol) - Exercício dos números primos (4)](https://www.youtube.com/watch?v=xJhehacjkHU). Acesso em: 23 fev. 2021. |
| Para refletir | Acesse o site da Parte 12 da disciplina e interaja com seus colegas, professores e tutores. Disponível em: <[Para refletir](https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/lo-p12/para-refletir)>. Acesso em: 13 mai. 2022. |

# COMO ESTUDAR?

Para aproveitar o conteúdo da disciplina você deve dedicar as horas de estudo previstas na seção [PLANEJAMENTO DE ESTUDOS](#_8hzdw6el14vw) e seguir a trilha de aprendizagem disponível no link:

| [**https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/lo-intro/**](https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/lo-intro/)  [**https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/lo-p1/**](https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/lo-p1/)  [**https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/lo-p2/**](https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/lo-p2/)  [**https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/lo-p3/**](https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/lo-p3/)  [**https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/lo-p4/**](https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/lo-p4/)  [**https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/lo-p5/**](https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/lo-p5/)  [**https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/lo-p6/**](https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/lo-p6/)  [**https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/lo-p7/**](https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/lo-p7/)  [**https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/lo-p8/**](https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/lo-p8/)  [**https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/lo-p9/**](https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/lo-p9/)  [**https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/lo-p10/**](https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/lo-p10/)  [**https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/lo-p11/**](https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/lo-p11/)  [**https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/lo-p12/**](https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/lo-p12/) |
| --- |

Todas as atividades contínuas e discussões devem ser realizadas no Google Classroom da disciplina. Em caso de dúvidas entre em contato com seu tutor.

# 

# BIBLIOGRAFIA DA DISCIPLINA

DIERBACH, C. **Introduction to computer science using Python**: a computational problem-solving focus. New York: Wiley, 2012.

MENEZES, N. N. C. **Introdução à programação com Python**: algoritmos e lógica de programação para iniciantes. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2014.

ZELLE J. **Python programming**: an introduction to computer science, 3. ed. Sherwood: Franklin, Beedle & Associates Inc., 2016.

PERKOVIC, L. **Introdução à computação usando Python**: um foco no desenvolvimento de aplicações. Rio de Janeiro: LTC, 2016.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CARVALHO, A. P. L. F.; LORENA, A. C. **Introdução à computação**: software, hardware e dados. Rio de Janeiro: LTC, 2017.

FARRELL, J. **Lógica e design de programação**: introdução. São Paulo: Cengage Learning, 2010.

SOUZA, M.; et al. **Algoritmos e lógica de programação**: um texto introdutório para a engenharia. 3. ed. São Paulo: Cengage, 2019.

LUTZ, M. **Learning Python**. 5. ed. Sebastopol: O'Reilly Media, 2013.

DEMARCO, Tom. **Análise estruturada e especificação de sistema**. 16. ed. Rio de Janeiro: Campus, 1989.