# **Algoritmos e Estrutura de Dados I**

[Drive](https://drive.google.com/drive/folders/1gCrmB3CJ7GBK536yqaHcH_xt8VM7vqis?usp=share_link)

[Informações da Matéria 2](#_ptu9bmuocvvb)

[1. Introdução a Lógica de Programação 2](#_6umd5ybk3mdn)

[2. Estruturas Sequenciais 2](#_mja3wgdj96xr)

[4. Estruturas Condicionais 2](#_rmi3qos9pjrz)

[5. Estruturas de repetição para..até 2](#_8qmfdjn1ajqk)

[6. Estruturas de repetição enquanto / while 2](#_v731sqs99fe5)

[7. Estruturas de repetição do...while 3](#_65uuykdx3asm)

[8. Vetor numérico 3](#_if584t95v5xr)

[9. Vetor de Caracteres 3](#_hcakl78fah6r)

[10. Matrizes 3](#_a3dlp5jqib7t)

[11. Registros 3](#_vyh55tkuuw4h)

## Informações da Matéria

[0. Plano de ensino.pdf](https://drive.google.com/file/d/1Yv7d4FC503cBfa015IAl_ZDv3M5gEvu2/view?usp=share_link)

## 1. Introdução a Lógica de Programação

[1.1 Slides - introdução a lógica de programação.pdf](https://drive.google.com/file/d/1NS9ZwpMTja0tFd-nguu0Sm1Qc-ezNAkM/view?usp=share_link)

[🎥1.2 - Aula - Introdução a Lógica de Programação](https://www.youtube.com/watch?v=pAZebleiaUM)

[1.3 Exercícios - sanduíche de pneu](https://docs.google.com/document/d/1TqK3AgQxPTtzCs8kAQ51oYk0wbgK7lqpN_537nG_HsQ/edit?usp=share_link)

## 2. Estruturas Sequenciais

[🎥2.1 Cadastro no Bee Crowd](https://youtu.be/58-qOtbhwRo)

[2.2 Slides - Variaveis, tipos de dados, comandos.pdf](https://drive.google.com/file/d/1zkZKFawCC4Xuk_9xegro2p1Omk_DpWeA/view?usp=share_link)

[🎥2.3 Aula - Variáveis, Tipos de dados, Estrutura sequencial](https://youtu.be/t3Eej9WFQg8)

[2.4 Exercícios 1 - Estruturas sequenciais](https://docs.google.com/document/d/11Tqte3V1trxo8F922cPG_3XiLj783vR8tBQatwwfacg/edit?usp=share_link)3. Introdução a Linguagem C++

[3.1 Aula - Introdução a Linguagem C++.pdf](https://drive.google.com/file/d/1AMZTPvcsaaVkmXJxfmWhQdQ2BhSSGZez/view?usp=share_link)

[📟3.2 Download - IDE Code Blocks](https://presencial.muz.ifsuldeminas.edu.br/mod/url/view.php?id=348740)

[📟3.3 Download - IDE Dev C++](https://presencial.muz.ifsuldeminas.edu.br/mod/url/view.php?id=348741)

[📟3.4 Compilador online - IDEONE](https://ideone.com/)

[📟3.5 Compilador online - online gdb](https://presencial.muz.ifsuldeminas.edu.br/mod/url/view.php?id=348743)

[🎥3.6 Vídeo - Instalando e config📎3.4 Compilador online - IDEONEurando o Code Blocks](https://presencial.muz.ifsuldeminas.edu.br/mod/url/view.php?id=348746)

[🎥3.7 Aula - Introdução a Linguagem de Programação C++](https://presencial.muz.ifsuldeminas.edu.br/mod/url/view.php?id=348747)

## 4. Estruturas Condicionais

[4.1 Slides - Estrutura condicional - se..senão.pdf](https://drive.google.com/file/d/11OLBqdYxmgATr7KQHIs8C6dGkcK6T8rb/view?usp=share_link)

[4.2 Slides - Estrutura condicional - caso seja.pdf](https://drive.google.com/file/d/1JNTl1wTWirkTRdF1k1rraP6mhO6deIAn/view?usp=share_link)

[🎥4.3 Aula - Estruturas Condicionais: se..senão / if..else](https://youtu.be/dtfiotmjRJE)

[🎥4.4 Aula - Estruturas Condicionais: caso..seja / switch](https://youtu.be/xkjKTAbThTs)

[4.5 Exercícios 2 - Estruturas Condicionais](https://docs.google.com/document/d/1CtZVeEYK2soCk8atzNo-1z7A8aN-lVdQ7VFWHUVgb-4/edit?usp=share_link)

## 5. Estruturas de repetição para..até

[5.1 Slides - Estruturas de repetição - Para..Ate.pdf](https://drive.google.com/file/d/1ugvcg84ddib3N0z6Kw29o1udHn4v6-TK/view?usp=share_link)

[🎥5.2 Aula - Estruturas de repetição - Para - For](https://presencial.muz.ifsuldeminas.edu.br/mod/url/view.php?id=348770)

[5.3 Exercícios 3 - Estruturas de repetição - for](https://docs.google.com/document/d/1jvQRbH5PgBaZlGMSGNiW0MlCnhrtaBjp07Vmedj8PuI/edit?usp=share_link)

## 6. Estruturas de repetição enquanto / while

[6.1 Slides - Estruturas de repetição - enquanto.pdf](https://drive.google.com/file/d/148yiwsvrM0Rii7RkBXjIGsOw6M3PiNKA/view?usp=share_link)

[🎥6.2 Aula - Enquanto..Faça - Teoria e sintaxe](https://presencial.muz.ifsuldeminas.edu.br/mod/url/view.php?id=348781)

[🎥6.3 Aula - Enquanto..Faça - Exemplos e exercícios](https://presencial.muz.ifsuldeminas.edu.br/mod/url/view.php?id=348782)

[6.4 Exercícios 4 - Estrutura de repetição - while](https://docs.google.com/document/d/1ndO50Gh4uhdyH7oC8M2DJoi2rs_U0yCDex6O1J5f1Jw/edit?usp=share_link)

## 7. Estruturas de repetição do...while

[7.1 Slides - Estruturas de repetição - faça enquanto.pdf](https://drive.google.com/file/d/1Vroap_mThpHcWlJgMzmedHpE5IZhzUhI/view?usp=share_link)

[🎥7.2 Aula - Faça..Enquanto - Teoria e sintaxe](https://presencial.muz.ifsuldeminas.edu.br/mod/url/view.php?id=348789)

[🎥7.3 Aula - Faça..Enquanto - Exemplos e exercícios](https://presencial.muz.ifsuldeminas.edu.br/mod/url/view.php?id=348789)

[7.4 Exercícios 5 - Estrutura de repetição - do..while](https://docs.google.com/document/d/154q5oB0L2pKqCTkT9O64dB1krs-qi6K2Uhfeq7Ei8Vs/edit?usp=share_link)

## 8. Vetor numérico

[8.1 Slides - Vetores.pdf](https://drive.google.com/file/d/1-kjqOT49dIQu1EsDjDN8n8NHT_eJWxIf/view?usp=share_link)

[🎥8.2 Aula - Vetor Numérico](https://www.youtube.com/watch?v=zHYGMOsEtjA)

[8.3 Exercícios 6 - Vetor Numérico](https://docs.google.com/document/d/1CGMnkwfw2yRTx8WyTf8y5kXMkzkbDWAdYalGHRRghDU/edit?usp=share_link)

## 9. Vetor de Caracteres

[9.1 Slides - Vetor de Caracteres.pdf](https://drive.google.com/file/d/1C0w2lbbtG-m5Cb1gao4hTPig1bYhdWXO/view?usp=share_link)

[9.2 Aula - Vetor de caracteres - parte 1](https://www.youtube.com/watch?v=5An9RFO2Jkk&feature=youtu.be)

[9.3 Aula - Vetor de caracteres - parte 2](https://www.youtube.com/watch?v=udst6ly-BLE&feature=youtu.be)

[9.4 Aula - Vetor de caracteres - parte 3](https://www.youtube.com/watch?v=3K86MSkbZ5E&feature=youtu.be)

[9.5 Exercícios 7 - Vetor de caracteres](https://docs.google.com/document/d/1YT2Rgm431DNhHwFFpjpWuQsg_o_wy3Wzd0S1MqnXBNE/edit?usp=share_link)

## 10. Matrizes

[10. Exercícios 8 - Matrizes](https://docs.google.com/document/d/1YWU5zNruTZFXD85DYzZVOG2xtn3DB7nJ9ENcn89ESE4/edit?usp=share_link)

## 11. Registros

[11. Exercícios 9 - Matrizes](https://docs.google.com/document/d/1FHfWsCm794u-cqrrcTchFv7mNS5Am7JOg9yMlrDyvo0/edit?usp=share_link)

## 12. Função

[12. Exercicios 10 - Função](https://docs.google.com/document/d/15SIep-YVAT006ldQgn7iVhlpSgdLH7Cjy9WlzdhJvEI/edit?usp=drive_link)

## 13. Arquivos

[13. Exercícios 11 - Arquivos](https://docs.google.com/document/d/1829QOSOMLg_sxatCSU2OOQg2QYLNZlv6IgWK9JUgg_g/edit?usp=sharing)