



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC  
Pró-Reitoria de Extensão e Cultura - PROEC**

**“ASTROEM V - Uma Proposta de Ensino de Mecânica Aplicada, Aeronáutica, Astronomia e Astronáutica a estudantes de escolas públicas do ABC”**

**Textos de Referência (artigos) indicados para Leitura Prévia**

**Lista de Leituras Prévias**

Caro aluno do Projeto Astroem V,

Você está recebendo uma lista com textos que compõem a Leitura Prévia (Bibliografia Básica e Bibliografia Complementar). Estes textos devem ser lidos previamente, ou seja, antes de você vir para a aula, assim terá melhor compreensão do conteúdo que será abordado. Há também indicação de sites e vídeos com os conteúdos que complementarão e também possibilitarão o aprofundamento dos conhecimentos abordados em cada tópico das aulas. Caso você não consiga baixar os textos, a Equipe Astroem deixará os textos disponíveis em pdf, por meio de um link de compartilhamento, com prazo de 30 dias para o acesso e download dos arquivos, assim como deixará esta lista disponível.

**Textos de referência (artigos sobre os conteúdos abordados nas aulas) e sites:**

**Eixo Mecânica Aplicada**

**TEXTOS**

**Texto básico**

Algoritmo e fluxograma (arquivo)

## **Texto complementar 1**

Significado dos símbolos do fluxograma (arquivo)

## **Texto complementar 2**

Começando a programar no Visualg (arquivo)

## **Exercícios**

Exercícios de Estrutura Sequencial (arquivo)

## **SITES**

### **Site 1**

Exercícios de programação em blocos

<https://studio.code.org/s/hourofcode>

### **Site 2**

Exercícios de programação em blocos

<https://blockly-games.appspot.com/maze?lang=pt-br>

## **VÍDEO**

Playlist de 15 vídeos (média de 30 minutos cada), ensinando lógica de programação

[https://www.youtube.com/playlist?](https://www.youtube.com/playlist?list=PLHz_AreHm4dmSj0MHol_aoNYCSGFqvfXV)

[list=PLHz\\_AreHm4dmSj0MHol\\_aoNYCSGFqvfXV](https://www.youtube.com/playlist?list=PLHz_AreHm4dmSj0MHol_aoNYCSGFqvfXV)

**Material de Apoio organizado pelos Bacharelados em Ciência e Tecnologia (UFABC) – Luiz Calado (EQUIPE ASTROEM) e Matheus Pantrigo (EQUIPE ASTROEM)  
Supervisão: Equipe Pedagógica do Projeto Astroem – Profa Dra Claudia de O. Lozada (UFABC)**