

**Componente Curricular: Módulo III**  
**SISTEMAS EMBARCADOS****Agenda 2**  
**Programação e Ambiente de Desenvolvimento**

Nesta agenda daremos início a programação destes dispositivos, apresentaremos o ambiente de desenvolvimento, estruturas de programação, instruções de entrada e saída.



Para aprofundarmos os estudos sobre programação e ambiente de desenvolvimento, vamos assistir às videoaulas a seguir:

Arduino - Aula 4 - Introdução à lógica de programação

→ <https://www.youtube.com/watch?v=1LvZek7LXY>

Arduino - Aula 5 - Estruturas de programação

→ <https://www.youtube.com/watch?v=9pDKzc4H1Vo>

Arduino - Aula 6 - Instruções de entrada e saída

→ <https://www.youtube.com/watch?v=FyNjgKS78XY>

Arduino - Aula 7 - Ambiente de Desenvolvimento

→ <https://www.youtube.com/watch?v=dFkfwuO0SY>



Para ampliar o entendimento dos temas discutidos nesta aula, seguem algumas dicas de vídeos, livros ou artigos que se relacionam com aquilo estudado. Estas dicas são muito importantes para você!

➤ **Livro**

ALMEIDA, Rodrigo M. A., MORAES, Calos H. V., SERAPHIM, Thatyana F. P., PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS EMBARCADOS, 2016. 1ª Ed. Editora Elsevier. Rio de Janeiro.

➤ **Internet**

Manual do Mundo – Curso Maker

<https://www.youtube.com/hashtag/manualmaker>



**Fórum de discussão**

Considerando o ambiente de desenvolvimento e as necessidades de implementação de controles e monitoração dos dados recepcionados pelos sensores, debata com seus colegas o significado da programação para automatizar processos.

**Envio de arquivo**

Após a discussão no fórum, em grupo com até 5 alunos, redija um texto dissertativo de no máximo 2 páginas, utilizando essa temática. Apenas um aluno do grupo deverá enviar o texto para o professor para que ele possa fazer os devidos comentários.

Salve em arquivo texto (.doc, .docx ou similar) com o nome Grupo\_nº\_Agenda 2.