

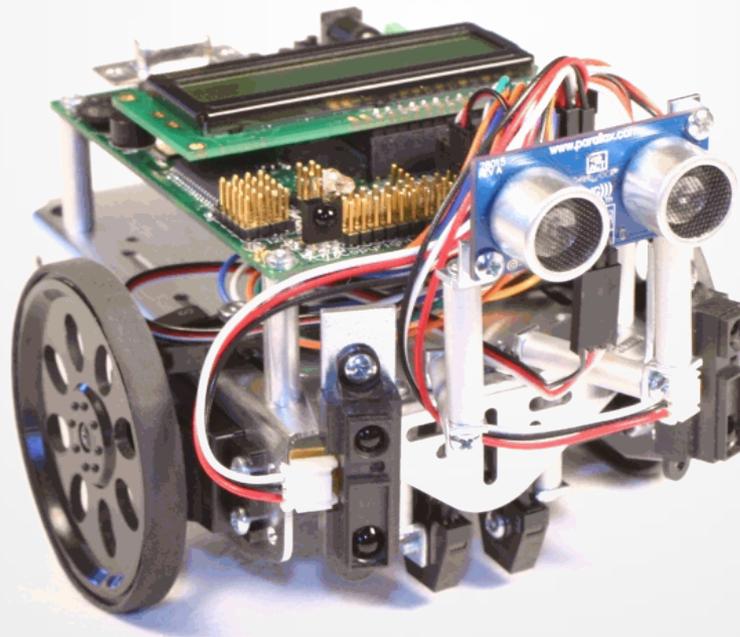
**UNILEÃO**  
Centro Universitário

**Apresentação da disciplina**  
Introdução a Algoritmo e Programação  
Análise e Desenvolvimento de Sistemas

# Introdução a Algoritmo e Programação

## Informações Gerais

- **Curso:** Análise e Desenvolvimento de Sistemas (ADS)
- **Ano letivo:** 2017.1
- **Carga horária:** 80 horas/aula
- **Período:** 1º semestre
- **Docente:** Prof. Esp. Flávio Murilo



# IAP

## Conteúdos

### **UNIDADE 1: Introdução;**

- 1.1 Algoritmos e programas;
- 1.2 Pseudocódigo;
- 1.3 Fluxograma;
- 1.4 Tabela verdade;
- 1.5 Teste de mesa;
- 1.6 Partes de um programa;
- 1.7 Desenvolvimento de um programa.

### **UNIDADE 2: Conceitos básicos;**

- 2.1 Variáveis;
- 2.2 Constantes;
- 2.3 Tipos de dados;
- 2.4 Expressões;
- 2.5 Identificadores.

### **UNIDADE 3: Comandos;**

- 3.1 Atribuição;
- 3.2 Entrada e saída de dados;
- 3.3 Seleção;
- 3.4 Repetição.

# IAP

## Conteúdos

### **UNIDADE 4: Modularização;**

- 4.1 Subprogramas;
- 4.2 Chamada de subprogramas;
- 4.3 Passagem de parâmetros;
- 4.4 Recursividade.

### **UNIDADE 5: Vetores e matrizes;**

- 5.1 Representação de vetores;
- 5.2 Operações com vetores;
- 5.3 Definição de matrizes;
- 5.4 Operações com matrizes.

# IAP

## Avaliações

**AV-1** : A nota será composta pela seguinte ponderação

- 70% Prova escrita.
- 30% realização das atividades e trabalhos (Parciais).

**AV-2** : A nota será composta pela seguinte ponderação

- 70% Prova escrita.
- 30% realização das atividades e trabalhos (Parciais).

**2ª Chamada e AVF**: Esta avaliação valerá de 0 a 10 e não será considerada qualquer outra pontuação adicional para composição da nota. Sendo que esta avaliação contemplará todo conteúdo de todo o semestre.

# IAP

## Média

### Descrição da Média:

$$M = [AV1 + (AV2*2)]/3$$

$M \geq 7 \rightarrow$  Aprovação direta

$M \geq 4$  e  $M < 7 \rightarrow$  Aluno com direito a prova final

$M < 4 \rightarrow$  Reprovação sem direito a prova final

### Alunos que realizaram final:

$$MF = (M + NF)/ 2$$

$MF \geq 5$  e  $NF \geq 5 \rightarrow$  Aluno aprovado na final

$MF \geq 5$  e  $NF < 5 \rightarrow$  Aluno reprovado na final

$MF < 5$  e  $NF > 5 \rightarrow$  Aluno reprovado na final

Legenda: M - Média

MF - Média Final

AV1 - Avaliação da Primeira Unidade

AV2 - Avaliação da Segunda Unidade

AVF - Avaliação Final

# IAP

## Bibliografia Básica

ARAÚJO, Everton Coimbra de. **Algoritmos: fundamento e prática**. 3 ed. Florianópolis: Visual Books, 2007.

ASCENCIO, Ana Fernanda Gomes. **Fundamentos da programação de computadores: algoritmos, pascal, C/C++ e java**. 2 ed. São Paulo: Longman do Brasil, 2010.

SOUZA, Marco Antonio Furlan de. **Algoritmos e lógica de programação**. 2 ed. São Paulo: Thomson Pioneira, 2011.

# IAP

## Bibliografia Complementar

FORBELLONE, André Luiz Villar. **Lógica de programação: a construção de algoritmos e estrutura de dados.** 3 ed. Rio de Janeiro: Pearson, 2005.

LAUREANO, Marcos. **Estrutura de dados com algoritmos e C.** Rio de Janeiro: Brasport, 2008.

OLIVEIRA, Jayr Figueiredo de; MANZANO, José Augusto Navarro Garcia. **Algoritmos: lógica para o desenvolvimento de programação de computadores.** 21 ed. São Paulo: Érica, 2008.

SALVETTI, Dirceu Douglas; BARBOSA, Lisbete Madsen. **Algoritmos.** São Paulo: Pearson, 2004.

XAVIER, Gley Fabiano Cardoso. **Lógica de programação.** 11 ed. São Paulo: SENAC, 2007.

ZIVIANI, Nivio. **Projeto de algoritmos: com implementações em pascal e C.** 2 ed. São Paulo: Thomson Pioneira, 2004.

# IAP

## Biblioteca Virtual

**SOFFNER, Renato. Algoritmos e programação em Linguagem C. 1 ed. São Paulo: Saraiva, 2013.**

# Linguagem Compilador



# Extra sala

## Nivelamento



*Curso de Nivelamento*  
*Linguagens e Códigos*

*Para alunos do primeiro semestre de todos os cursos*

*Inscrições de 06 a 24/02/17 no Núcleo de Atendimento*

*Local: Campus Crajubar*  
*Sábados das 8h às 12h.*

*Vagas Limitadas*

*Início em 04/03/17*

*Certificado 30h*



**UNILEÃO**  
Centro Universitário

# Extra sala

## Monitoria

- Será selecionado 1 monitor de disciplina até o dia 13 de Fevereiro.
- Horários de atendimento a serem definidos.

# Extra sala

## Grupo de estudos (GERES)



# GERES

*Grupo de Estudos em Robótica e Simulação*

# Extra sala

## Grupo de estudos (GERES)

- Reuniões aos sábados ou em horário a definir.
- Serão selecionados alunos do 1º Semestre.
- Membros do GERES têm prioridade em viagens para eventos.

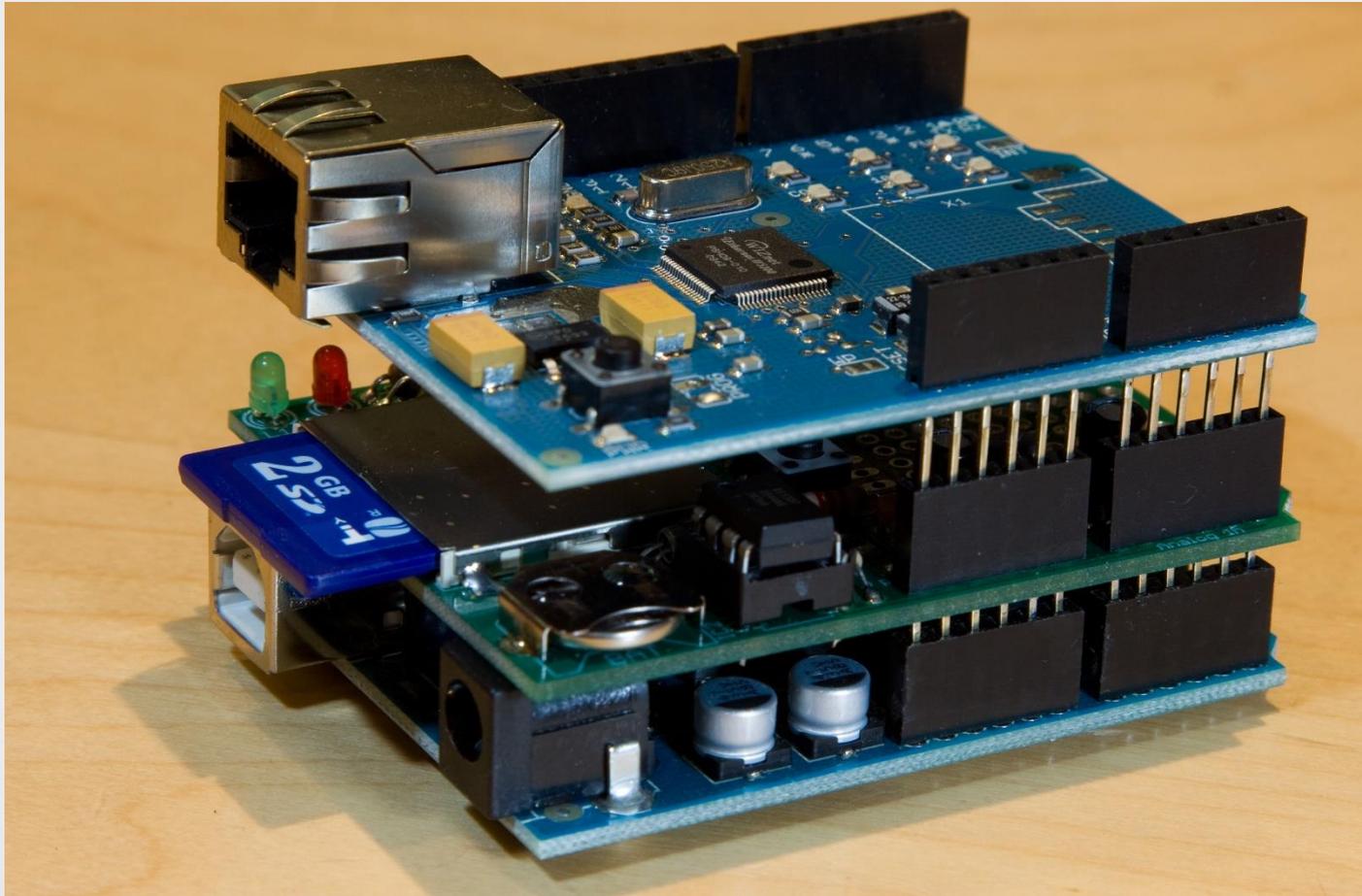
# Extra sala

## Grupo de estudos (GERES) - Mindstorms



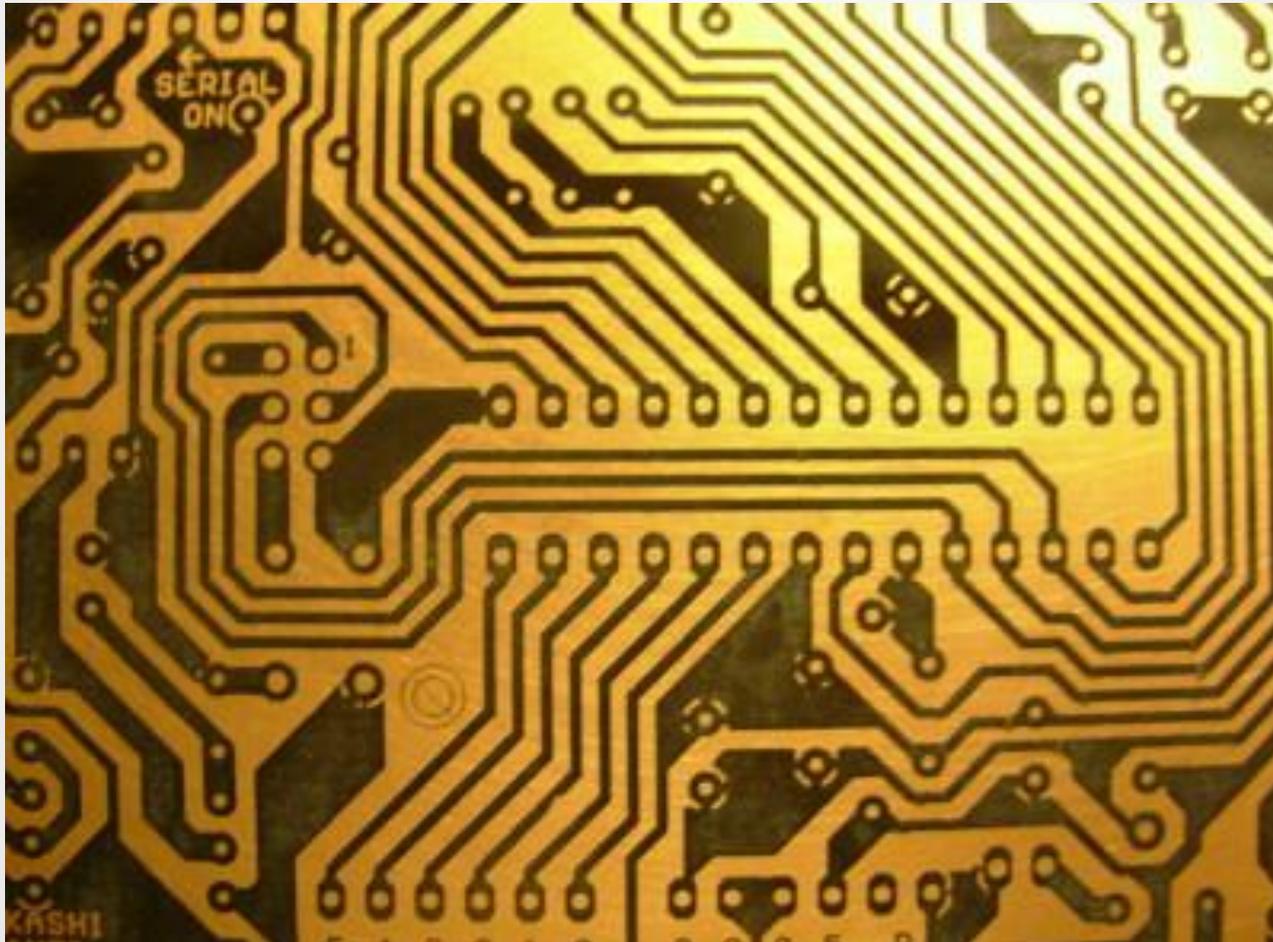
# Extra sala

## Grupo de estudos (GERES) - Arduino



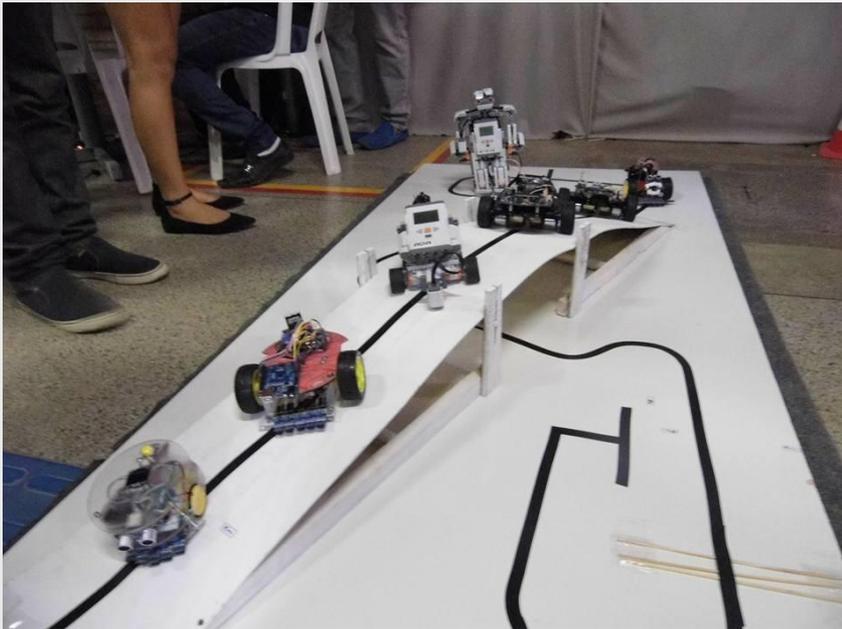
# Extra sala

## Grupo de estudos (GERES) - Circuito Impresso



# Extra sala

## Grupo de estudos (GERES) - Competições



# Extra sala

## Grupo de estudos (GERES) - Competições



# Extra sala

## Grupo de estudos (GERES) - Eventos



# Extra sala

## Grupo de estudos (GERES) - Competições



# IAP

## Normas

- Ao sair da sala deixe-a como estava antes de entrar nela;
- Faça uso de aparelhos eletrônicos somente quando solicitado pelo professor;
- Uso de aparelhos não utilizados em sala de aula como parte da disciplina (celular, fone de ouvido, aparelhos de jogos, etc.), deverão ser feitos fora de sala de aula e sob autorização do professor;
- Não serão permitidas conversas paralelas. Caso tenha alguma informação relevante, compartilhe para toda a turma em momento adequado;
- Comunique ao professor qualquer outra situação fora do habitual.

# O professor

## Formação acadêmica

- Tecnólogo em Manutenção Industrial (2009 - 2012) pela Faculdade de Tecnologia do Instituto Centro de Ensino Tecnológico;
- Especialização em Automação Industrial (2012) pela Faculdade de Tecnologia do Instituto Centro de Ensino Tecnológico.
- Especialização em andamento em Docência do Ensino Superior (2015) pela Unileão.

# O professor

## Atuação profissional (Anterior)

- **Centec - Fatec Cariri:**
  - Estagiário do setor de informática (2010);
  - Monitor de AutoCAD e Informática Básica (2011);
- **Ceará Diesel S.A.:**
  - Eletricista e mecânico (Maio de 2011 a Janeiro de 2013).
- **Faculdade Leão Sampaio:**
  - Serviço Social - Disciplina de Informática (Agosto de 2014 a Dezembro de 2016).
- **Seduc - Crato:**
  - Professor temporário (Matemática - 2016).
- **Faculdade Vale do Salgado (FVS):**
  - Análise e Desenvolvimento de Sistemas - Disciplina de Inteligência Artificial (Agosto de 2014 a Dezembro de 2016).

# O professor

## Atuação profissional (Atual)

- **Centec - Fatec Cariri (Professor - De Outubro de 2012 até hoje):**
  - Especialização em Automação Industrial (Microcontroladores - 2017)
  - Graduação em Tecnologia em Manutenção Industrial (De Janeiro de 2016 até hoje);
  - Técnico em Eletrotécnica;
  - Técnico em Eletroeletrônica;
  - Técnico em Mecânica.
  
- **Unileão (Professor - De Janeiro de 2014 até hoje):**
  - ADS - Disciplina de IAP;
  - ADS - Disciplina de Arquitetura e Organização de Computadores;
  - ADS - Disciplina de Inteligência Artificial.

# O professor

## Contato

- E-mail:

- [flaviomurilo@leaosampaio.edu.br](mailto:flaviomurilo@leaosampaio.edu.br)

- Site:

- [www.muriloleal.com.br](http://www.muriloleal.com.br)

- Conteúdo da disciplina em: [www.muriloleal.com.br/iap](http://www.muriloleal.com.br/iap)

# Alunos

## Quem são?

```
#include<stdio.h>
int main (void)
{
    printf("Quem sao voces??");
    return 0;
}
```