

---

---

# LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO I

— Dra. Alana Moraes —  
UNIESP

---

---

# ROTEIRO

- Apresentar a disciplina.
- Comentar sobre o que nos espera esse semestre
- Didática das aulas
- Avaliações

# EMENTA

- Revisão de conceitos básicos de lógica de programação
- Conceitos básicos e usos práticos de funções, protótipos, cabeçalhos e compilação para objetos.
- Diretivas de pré-processamento: define, ifdef, include e outras.
- Castings, uso avançado de structs.
- Manipulação de Arquivos.
- Introdução a Ponteiros.

# CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Introdução à Linguagem de Programação C.
- Tipos de Dados Básicos e Abstratos.
- Comandos de Controle de Fluxo e de Repetição.
- Comandos condicionais.
- Manipulação de Strings.
- Coleções de dados.
- Manipulação de Arquivos.
- Diretivas de Pré-Processamento.
- Ponteiros (introdução), Estruturas e Uniões.

# Informações Gerais

## ☐ Carga Horária

✓ 67 Horas

## ☐ Limite de Faltas

✓ 25% do número de aulas

## ☐ Reposição

✓ Uma reposição no semestre (exceto o projeto)

# METODOLOGIA

- Aulas práticas
  - Códigos serão compartilhados
  - Via Github
- Exercícios todas as aulas

**QUAL SERÁ A LINGUAGEM?**

**C!!**

# Por que aprender C?

- Linguagem trabalha dentro de um paradigma procedimental e estrutural.
- Esta linguagem opera muito próxima ao *hardware*.
- Somos obrigados a gerenciar explicitamente a memória que alocamos.



# AVALIAÇÃO

- Prova Escrita

- Sem consulta
- Estilo provas de concurso, ENADE, POSCOMP
- Individual
  - 07/10 – 1ª avaliação (Avaliação Formativa e Exercício no final no dia da prova)
  - 02/12 – 2ª avaliação (Projeto)
- Reposição (1 única – exceto o projeto)

# AVALIAÇÃO

- Não só isso!!
- Projeto Final + Apresentação em sala (virtual - pitch)
  - Projeto será discutido em sala após a primeira prova
  - **Não é opcional**

# CONTATO

- GIT
  - Slides
  - Códigos
- Comunicação
  - Classroom, email
- Email
  - [alanamm.prof@gmail.com](mailto:alanamm.prof@gmail.com)

# Dúvidas

- Professora
  - Sala
  - Email
  - Classroom
- Monitor: Edson
  - Horários de Monitoria
  - Classroom
  - Email

# BIBLIOGRAFIA

- ALENCAR FILHO, EDGAR DE. INICIAÇÃO À LÓGICA MATEMÁTICA. 21.ED. SÃO PAULO: NOBEL, 2013.
- DAGHLIAN, JACOB. LÓGICA E ÁLGEBRA DE BOOLE. 4. ED. SÃO PAULO: ATLAS, 2012.
- DIVERIO, TIARAJÚ ASMUZ. TEORIA DA COMPUTAÇÃO: MÁQUINAS UNIVERSAIS E COMPUTABILIDADE. 3. ED. PORTO ALEGRE, RS: BOOKMAN, 2011.

# BIBLIOGRAFIA

- SOUZA, JOÃO NUNES DE. LÓGICA PARA CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO: UMA INTRODUÇÃO CONCISA. 2. ED. RIO DE JANEIRO, RJ: ELSEVIER, 2008. 220 P.
- ABE, JAIR MINORO; SCALZITTI, ALEXANDRE; SILVA FILHO, JOÃO INÁCIO DA. INTRODUÇÃO À LÓGICA PARA A CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO. 3. ED. SÃO PAULO, SP: ARTE & CIÊNCIAS, 2002. 247 P.
- COPI, IRVING MARMER. INTRODUÇÃO À LÓGICA. 2. ED. SÃO PAULO, SP: MESTRE JON, 1978.
- AZEREDO, VÂNIA DUTRA DE. INTRODUÇÃO À LÓGICA. 3. ED. IJUÍ, RS: UNIJUÍ, 2004. 239 P.
- FORBELLONE, ANDRÉ LUIZ VILLAR. LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO: A CONSTRUÇÃO DE ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS. 3. ED. SÃO PAULO: MAKRON BOOKS, 2005.

---

# 3 Dicas de Ouro do Começo do Semestre!

Estudem todas as semanas!

Não acumulem dúvidas!

Não existe dúvida idiota!

---