
Laboratório de Algoritmos e Técnicas de Programação I

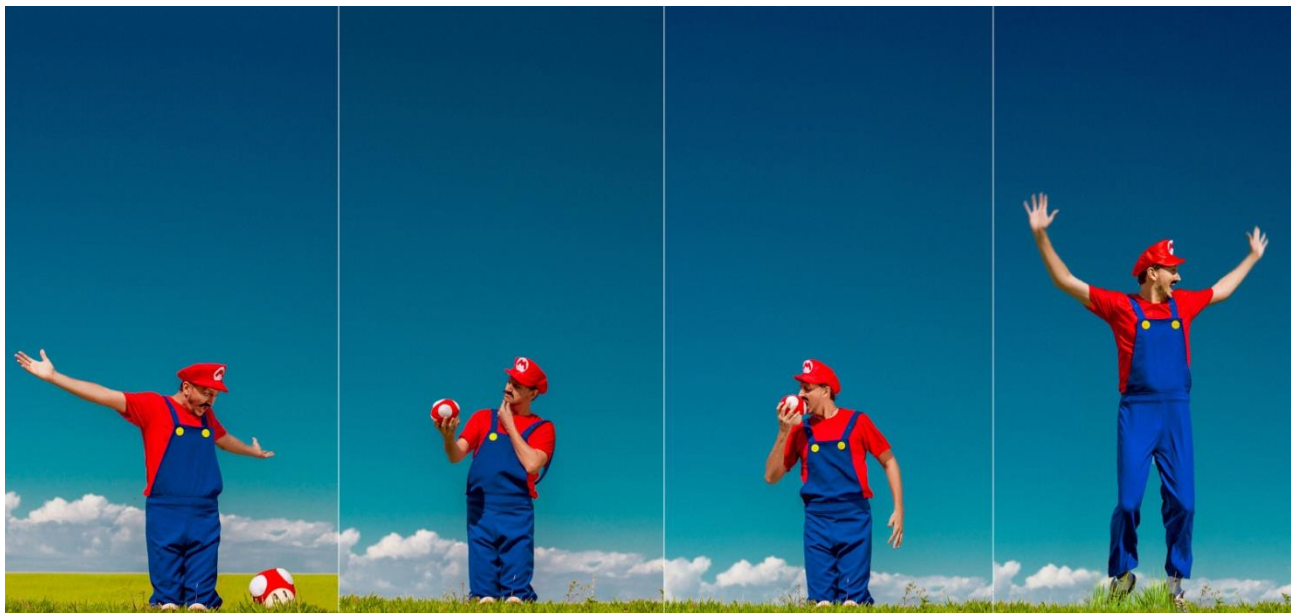
Prof. Wallace Casaca

Bacharelado em Ciência da Computação
IBILCE, UNESP, São José do Rio Preto

Laboratório de ATP I

Apresentação do professor

- **Docente:** Wallace Casaca
- **Grupo UNESP:** www.viser.com.br
- **E-mail:** wallace.casaca@unesp.br



Apresentação da disciplina

Disciplina: Laboratório de Algoritmos e Técnicas de Programação I

Carga horária semestral:

- 30h práticas.

Aulas: Quinta-feira (período: manhã)

Objetivos da disciplina

- Entender a estrutura e funcionalidade de linguagens de programação.
- Formular soluções para os algoritmos propostos, visando à obtenção dos resultados via computador.
- Escrever programas, utilizando linguagens de programação imperativa.
- Compreender, na prática, os conceitos aprendidos na disciplina de Algoritmos e Técnicas de Programação I.

Ementa

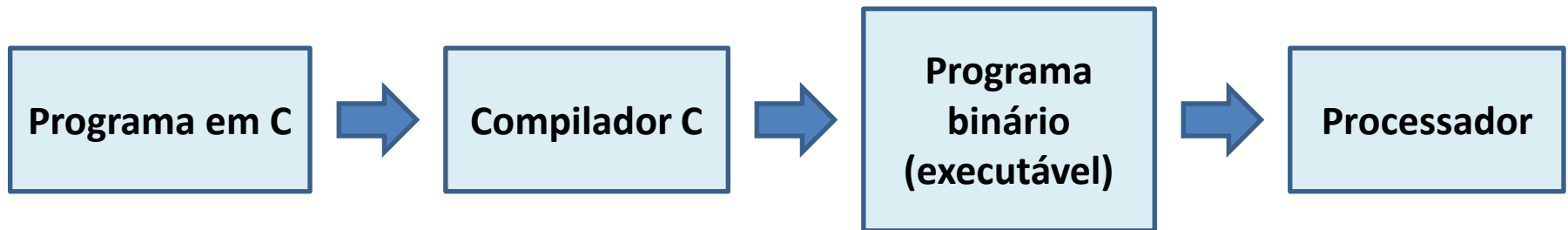
- Desenvolver práticas sobre o conteúdo estudado na disciplina de Algoritmos e Técnicas de Programação I.

CHALLENGE ACCEPTED



Linguagem de Programação

- Principal linguagem a ser adotada na disciplina: C
- Compiladores/IDEs (sugestões):
 - <https://www.onlinegdb.com>
 - Dev-C++
 - Code::Blocks
 - Visual C++ (Windows)
 - GCC (Linux/MAC)



Bibliografia

1. ASCENCIO, A. F. G.; CAMPOS, E. A. V. C. **Fundamentos da programação de computadores: algoritmos, Pascal, C/C++ (padrão ANSI) e Java**, Pearson Prentice Hall, 2012.
2. CORMEN, T. H. ET AL. **Algoritmos: teoria e prática**, 3ª ed., Rio de Janeiro, Editora Campus, 2012.
3. FORBELLONE, A. L. V.; EBERSPACHER, H. F. **Lógica de Programação: A Construção de Algoritmos e Estruturas de Dados**, 3. ed., 2005.
4. SCHILDT, H. **C Completo e Total**, 3ª ed., Pearson, 1996.

Complementar:

1. LOPES, A.; GARCIA, G. **Introdução à Programação**, Rio de Janeiro, Editora Campus, 2002.
2. **Material técnico** (disponíveis em páginas web especializadas sobre o tema).

Regras do jogo (Lab ATP I)



Sistema de avaliação

- Duas avaliações: **P1** e **P2**.
- Notas Complementares: **NC**, composta de Atividades em Sala e/ou Extraclasses, e Trabalhos Extraclasses.

$$\text{Média Final} = 0.8 \times (P1 + P2)/2 + 0.2 \times \text{média}(\text{NC})$$

Média Final ≥ 5.0 : **Aprovado**

Média Final < 5.0 : **Recuperação**



Atividades em horário de aula

- Atividades no laboratório: individuais ou em dupla.
- **Cópia = ZERO na nota do trabalho.**
- Trabalhos deverão ser entregues/submetidos no final da aula.

Trabalhos extraclasse

- **Cópia = ZERO!**
- Os trabalhos consistirão em:
 - Entrega de código-fonte, **funcionando**.
 - Em alguns casos:
 - Entrega de relatório sobre o que foi feito.
- Seminário referente ao que foi desenvolvido pelo grupo.

AP - Avaliação complementar de apoio

- Famosa “REC” de apoio.
- Caso o aluno obtenha nota < 5.0 na **P1**:
 - Haverá uma Avaliação Complementar de Apoio: **AP**
 - A **AP** complementar a nota da **P1** da seguinte forma:

$$P_1 = \text{MÁXIMO}(P_1, AP)$$

IMPORTANTE: Haverá AP, no entanto, esta deverá ser estabelecida em breve.



EF – Exame final da disciplina

- **Exame final:** Avaliação versando todo o conteúdo da disciplina.
- **Quem pode fazer:** alunos que obtiveram média no semestre abaixo de 5.0 e que tenham ao menos 70% de frequência nas aulas.
- Como fica a média no final (MF):

$$\text{MF} = (\text{Média_Semestre} + \text{EF})/2$$

- Caso $\text{MF} \geq 5.0 \implies$ Aprovado ;)
- Caso $\text{MF} < 5.0 \implies$ Reprovado :(

IMPORTANTE

Plágios = zero!



Laboratório de ATP I

Datas e monitorias

Datas

- $P_1 = 24/06/2022$
- $P_2 = 12/08/2022$
- EXAME FINAL = A DEFINIR
- Entrega de trabalhos + seminários: A DEFINIR

Atendimento

- Quinta-feira (tarde); ou
e-mail: wallace.casaca@unesp.br



Monitorias da disciplina

Monitor: Gabriel Augusto Prevato (gabriel.prevato@unesp.br)

- terça, quarta e sexta: lab 5;
- quinta: lab 6

| Horários | Segunda -Feira | Terça -Feira | Quarta -Feira | Quinta -Feira | Sexta -Feira |
|------------|----------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| 8h -9h | | | | | |
| 9h - 10h | | | | | |
| 10h - 11h | | | | Monitoria | |
| 11h - 12h | | | | Monitoria | |
| 12h-13h | | | | | |
| 13h - 14h | | | Monitoria | | Monitoria |
| 14h - 15h | | | | | |
| 15h - 16h | | | | | |
| 16h - 17 h | | Monitoria | | | |
| 17h - 18h | | Monitoria | | | |
| 18h - 19h | | Monitoria | Monitoria | Monitoria | |
| 19h - 20h | | Monitoria | | | |

Dicas de sobrevivência

- NÃO deixe acumular! Se pode fazer hoje, FAÇA!
- O acúmulo é o principal motivo de reprovação!
- Não leve dúvidas para casa.
- Crie o hábito de estudar **SEMPRE** (e com amigos) !!!
- Programação é **PRÁTICA**: pratique e pratique até ã aguentar mais !

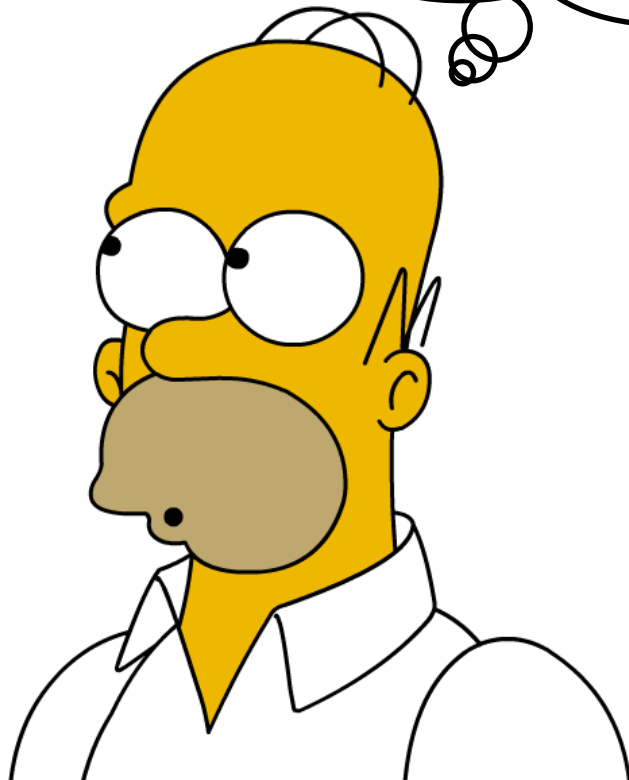
Vou estudar a noite toda / 5 minutos depois



Dada as dicas



Perguntas?



Meu primeiro programa

- Meu primeiro programa: famoso “Hello World !!!”

