

# Informações Gerais

---

## MAC02166 - Introdução à Computação

Professor da T1: [Yoshiharu Kohayakawa <yoshi@ime.usp.br>](mailto:yoshi@ime.usp.br)

**Departamento de Ciência da Computação**  
**Instituto de Matemática e Estatística**



1.

MAC2166

Introdução à Computação

# MAC2166 - Introdução à Programação

- ▶ É de responsabilidade do **Departamento de Ciência da Computação (MAC)** do **Instituto de Matemática e Estatística (IME)**
- ▶ Obrigatória para todos os cursos de engenharia da Poli
- ▶ Em 2023, MAC2166/C teremos a participação de 3 professores do MAC e 3 monitores

# Objetivos

- ▷ Estudar a formulação e resolução de problemas computacionais
  - Aprender a escrever programas de computador

# Linguagem de Programação

- ▷ C (para Computação e Elétricas)
- ▷ Python (para a Civil, Mecânica, Petróleo e Química)

# Linguagem de programação

- ▷ MAC2166 não é um “curso de C” ou um “curso de Python”
- ▷ Aprenderemos conceitos e princípios envolvidos em programação
- ▷ Útil para o aprendizado de uma grande gama de linguagens

# 2.

## Formato do curso?

# Formato do curso

- ▷ **Aulas presenciais**
- ▷ Leituras recomendadas
- ▷ Exercícios recomendados
- ▷ Exercícios de programação **obrigatórios** (valendo nota)
- ▷ Plantões de dúvidas com monitores

# Páginas de MAC2166

- ▶ e-Disciplinas: <https://edisciplinas.usp.br/course/view.php?id=108288>
- ▶ Página da T1: <https://www.ime.usp.br/~yoshi/2023i/mac2166/html/>
- ▶ No e-Disciplinas:
  - fórum de discussão / informações e avisos importantes
- ▶ Mensagens postadas no e-Disciplinas são enviadas para o e-mail USP
  - **Acesse sempre seu e-mail!**

# Material didático

- ▶ Não adotaremos um livro texto
- ▶ Você encontrará nas páginas/e-Disciplinas de MAC2166 todo o material necessário

# Programar aprende-se programando!

- ▷ Em toda aula, resolveremos um conjunto de problemas
- ▷ Os programas desenvolvidos introduzirão conceitos importantes e ilustrarão o uso de construções das linguagens de programação
- ▷ **Faça muitos exercícios no computador!**

# 3.

# Avaliação

# Exercícios-programa

- ▷ EPs: exercícios de programação
- ▷ MAC2166 terá
  - 3 EPs valendo nota
  - 2 provas valendo nota
- ▷ Enunciados e prazos dos EPs: e-Disciplinas
  - enunciados devem ser **rigorosamente** observados
- ▷ Entregas dos EPs: via e-Disciplinas

# Conduta ética

- ▷ **Os EPs são individuais**
- ▷ Você tem responsabilidade sobre cópias de seus EPs
- ▷ EPs plagiados: **tanto o original como a cópia** recebem **nota zero**
- ▷ **Casos de plágio serão relatados à coordenação da disciplina**

# Código de ética da USP

<http://www.leginf.usp.br/?resolucao=resolucao-no-4871-de-22-de-outubro-de-2001-3>

*Artigo 23 – É vedado aos membros do corpo docente e demais alunos da Universidade:*

*I – prolongar indevidamente o período de formação acadêmica ou manter matrícula com o objetivo de utilizar as estruturas da Universidade;*

*II – lançar mão de meios e artifícios que possam fraudar a avaliação do desempenho, seu ou de outrem, em atividades acadêmicas, culturais, artísticas, desportivas e sociais, no âmbito da Universidade, e acobertar a eventual utilização desses meios.*

# Critérios de avaliação

- ▷ A média final (MF) em MAC2166 será calculada a partir de
  - nota de conduta ética  $\alpha$
  - média dos EPs
  - média das provas
- ▷ A **nota de conduta ética  $\alpha$**  é um número entre 0 e 1
  - No início do semestre,  $\alpha = 1$
  - Para cada ocorrência de plágio, haverá uma redução de **pelo menos 0,3** no valor de  $\alpha$
  - Casos graves de conduta ética:  $\alpha = 0$

# Média final

- ▷ Média dos exercícios-programa:

$$\mathbf{MEP = \alpha \times (EP1 + 2 \times EP2 + 3 \times EP3) / 6}$$

- ▷ Média das provas:

$$\mathbf{MP = \alpha \times (2 \times P1 + 3 \times P2) / 5}$$

- ▷ Média final: se  $MEP \geq 5$  e  $MP \geq 5$ , então  $\mathbf{MF = (MEP + 2 \times MP) / 3}$ , senão  $\mathbf{MF = \min\{MP, MEP\}}$

# Média final (1ª avaliação)

- ▷ Se  $MF \geq 5$  você estará **aprovado**
- ▷ Se  $3 \leq MF < 5$  você estará de **recuperação**
- ▷ Se  $MF < 3$  você estará **reprovado**

# Recuperação (2a avaliação)

▷ Recuperação: **prova de recuperação**

▷ Média de recuperação (MRec):

$$\text{MRec} = (\text{MF} + 2 \times \text{PRec}) / 3,$$

onde PRec = nota na prova de recuperação

▷ Se  $\text{MRec} \geq 5$ , você estará **aprovado**; caso contrário, você estará **reprovado**

## 4.

Como ser bem sucedido  
em MAC2166?

# Dicas

## ▷ Participe

- Faça muitos exercícios
- Interaja com os professores e monitores
- Use o fórum de dúvidas do e-Disciplinas
- Forme grupos de estudo com os colegas
- **Mas lembre-se: os EPs e as provas são individuais**

## ▷ Reserve tempo para estudar

- **Não acumule as tarefas**
- Preste muita atenção aos prazos!

# MAC2166

## Introdução à Computação

Yoshiharu Kohayakawa <yoshi@ime.usp.br>

WWW: <https://www.ime.usp.br/~yoshi/>