

MAC2166 – Introdução à Computação

Informações Gerais

Kelly Rosa Braghetto
(kellyrb@ime.usp.br)

DCC-IME-USP

18 de janeiro de 2014

Sobre a disciplina MAC2166 – Introdução à Computação

- ▶ A MAC2166 é de responsabilidade do Departamento de Ciência da Computação (DCC) do Instituto de Matemática e Estatística (IME)
- ▶ Ela é obrigatória para todos os cursos de engenharia da Escola Politécnica
- ▶ Ela é oferecida no primeiro semestre de cada ano aos mais de 800 alunos ingressantes na Poli
- ▶ Em 2014, MAC2166 terá a participação de 10 professores do DCC e cerca de 15 monitores

Sobre a disciplina MAC2166 – Introdução à Computação

Objetivos

- ▶ Desenvolver um raciocínio aplicado na formulação e resolução de problemas computacionais
 - ▶ Aprender a escrever programas de computador

Linguagem de programação

- ▶ Python + C

Importante:

- ▶ MAC2166 não é um “curso de Python” ou um “curso de C”
- ▶ O verdadeiro aprendizado será a familiaridade com os conceitos e princípios envolvidos em programar

Página da disciplina

- ▶ A página principal de MAC2166 pode ser acessada através da Graúna – <http://grauna.ime.usp.br>
- ▶ A Graúna é um portal a serviço de disciplinas no IME oferecidas para a Poli
- ▶ A página de MAC2166 deverá ser consultada regularmente
⇒ Nela você encontra boa parte do material visto nas aulas, fóruns de discussão, informações e avisos indispensáveis para o acompanhamento de MAC2166.
- ▶ Mais materiais e conteúdo específico para a turma (como os slides usados nas aulas) podem ser encontrados em:
http://www.ime.usp.br/~kellyrb/mac2166_2014/

Graúna – <http://grauna.ime.usp.br>

Como obter um *login*:

- ▶ Todo aluno matriculado (no sistema Jupiter) é cadastrado pelos professores na Graúna
- ▶ O aluno recebe instruções sobre como fazer acesso à conta na Graúna em seu email USP

Importante

- ▶ Todas as mensagens postadas aos alunos na Graúna são enviadas para o seu email USP
É responsabilidade do aluno cuidar para que a caixa postal não fique entupida!
- ▶ A Graúna está disponível para acesso como visitante
Já é possível ver alguns dos conteúdos mesmo antes de ser cadastrado no sistema

Exercícios-programa

- ▶ Projetos que envolvem programação recebem o nome de **exercícios-programa (EPs)**
- ▶ Ao longo deste semestre, vocês terão 4 EPs
- ▶ A data de entrega e o enunciado de cada EP serão divulgados na seção “Exercícios-programa” da página de MAC2166
- ▶ O enunciado de cada EP deverá ser rigorosamente observado
- ▶ A entrega dos EPs é feita eletronicamente, por meio da página de MAC2166, conforme descrito em <http://www.ime.usp.br/~mac2166/infoeps/>
- ▶ Não são aceitos EPs fora do prazo de entrega
- ▶ A correção dos EPs e suas notas também serão disponibilizadas na página de MAC2166

- ▶ As datas das provas são divulgados na seção “Provas” da página de MAC2166
- ▶ Para fazer a prova é obrigatório que você apresente um documento original com foto atualizada, como o RG
- ▶ Leia as instruções para as provas na seção “Provas” da página de MAC2166

Conduta ética

- ▶ As provas e os EPs de MAC2166 devem ser feitos **individualmente**
- ▶ Você tem responsabilidade sobre cópias feitas de questões de suas provas e de trechos de seus EPs
- ▶ Provas e EPs considerados plagiados, **tanto o original como a cópia, receberão nota zero** e os nomes dos alunos envolvidos serão encaminhados à Coordenação do Ciclo Básico da Poli
- ▶ Leia mais sobre isso na seção “Gerais » Plágio++ (Cola)” da página de MAC2166

Plantão de monitores

- ▶ Para auxiliá-lo, MAC2166 conta com o trabalho fundamental de cerca de 15 monitores
- ▶ Os monitores darão plantão de dúvidas em locais e horários divulgados na seção “Horário dos plantões de monitoria” da página de MAC2166

Critérios de avaliação de MAC2166

⇒ A média final (MF) em MAC2166 é baseada na nota da conduta ética (α), na média de exercícios-programa (MEP) e na média de provas (MP).

Nota da conduta ética – α

- ▶ A nota α é um número entre 0 e 1
- ▶ No início do semestre a sua nota α é 1
- ▶ Em cada ocorrência de plágio que você se envolver, haverá uma redução de pelo menos 0,3 na sua nota α
- ▶ No entanto, dependendo da gravidade do caso de falta de conduta ética que você se envolva, a sua nota α pode ser 0

Critérios de avaliação de MAC2166

⇒ A média final (MF) é baseada na nota da conduta ética (α), na média de exercícios-programa (MEP) e na média de provas (MP).

Média de exercícios-programa – MEP

- ▶ A média dos exercícios-programa é

$$MEP = \alpha \times (EP1 + EP2 + 2 \times EP3 + 3 \times EP4) / 7,$$

onde EP1, EP2, EP3 e EP4 são as notas do primeiro, segundo, terceiro e quarto EP.

Critérios de avaliação de MAC2166

⇒ A média final (MF) é baseada na nota da conduta ética (α), na média de exercícios-programa (MEP) e na média de provas (MP).

Média de provas – MP

- ▶ A média das provas é

$$MP = \alpha \times (P1 + 2 \times P2 + 2 \times P3) / 5,$$

onde P1, P2 e P3 são as notas da primeira, segunda e terceira provas.

- ▶ Haverá uma prova substitutiva, Psub, que pode ser feita por todos os alunos
 - ▶ A nota dessa prova substituirá **obrigatoriamente** uma das outras notas, sempre com peso dois, de maneira a maximizar a média de provas
 - ▶ Caso a P1 seja substituída, o denominador do cálculo de MP passa a ter o valor 6

Critérios de avaliação de MAC2166

⇒ A média final (MF) é baseada na nota da conduta ética (α), na média de exercícios-programa (MEP) e na média de provas (MP).

Média final – MF

- ▶ Se $MEP \geq 5$ e $MP \geq 5$,

$$MF = (MEP + 2 \times MP) / 3$$

- ▶ Senão, o valor de MF é o menor entre MP e MEP.

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

Recuperação

- ▶ Os alunos em recuperação deverão fazer uma prova em julho
- ▶ A média de recuperação, M_{rec} , será calculada da seguinte forma:

$$M_{rec} = (MF + 2 \times Prec) / 3,$$

onde $Prec$ é a nota obtida na prova de recuperação.

- ▶ Se $M_{rec} \geq 5$, você estará aprovado; caso contrário, estará reprovado

Você pode ver mais detalhes sobre as informações desta apresentação em:

<http://www.ime.usp.br/~mac2166/gerais/>
<http://grauna.ime.usp.br>