

SME0230 - Introdução à Programação de Computadores

Primeiro semestre de 2017

Professora: Marina Andretta (andretta@icmc.usp.br)

Monitores: Douglas Buzzanello Tinoco (douglas.tinoco@usp.br)

Amanda Carrijo Viana Figur (amanda.figur@usp.br)

Aulas

As aulas têm início no dia 14/03 e terminam no dia 04/07. Estas serão ministradas às terças e quintas, das 10h10min às 11h50min, na sala 4-001 (ICMC). Às sextas-feiras as aulas serão também das 10h10min às 11h50min, na sala 6-303 (laboratórios 5 e 6).

Informações sobre a disciplina podem ser encontradas na página conteudo.icmc.usp.br/pessoas/andretta/ensino/sme0230-1-17.

Provas

A primeira prova será realizada no dia 09/05. A segunda prova será no dia 27/06.

Haverá uma prova substitutiva, no dia 04/07, que abordará todo o conteúdo ministrado durante o semestre. Todos os alunos poderão fazer a prova substitutiva. No entanto, a nota obtida pelos alunos que entregarem a prova necessariamente substituirá a nota de uma das provas.

A prova de recuperação será realizada no dia 13/07, das 10h às 13h, na sala 3-009.

Trabalhos

Haverá um trabalho de implementação dividido em quatro partes, a serem entregues durante o semestre. Os trabalhos deverão ser entregues até às 23h59min da data de entrega. Não serão aceitos trabalhos entregues depois do prazo.

O enunciado do trabalho, bem como o detalhamento de cada parte a ser entregue, incluindo prazos e formas de entrega, será divulgado na página do curso na internet.

No dia 29/06, será realizado um campeonato entre os jogos implementados nos trabalhos. O vencedor do campeonato receberá 1 ponto na média final, o segundo colocado receberá 0.5 ponto e o terceiro colocado receberá 0.25 ponto.

Notas

As notas da disciplina serão calculadas da seguinte maneira:

- Média das provas: considere

MP = média das provas;

$P1$ = nota da primeira prova;

$P2$ = nota da segunda prova;

PS = nota da prova substitutiva.

$$MP = \frac{P1 + P2}{2}.$$

Se o aluno entregou a prova substitutiva,

$$P1 = \begin{cases} PS, & \text{se } P1 < P2, \\ P1, & \text{caso contrário.} \end{cases} \quad P2 = \begin{cases} PS, & \text{se } P2 \leq P1, \\ P2, & \text{caso contrário.} \end{cases}$$

- Nota dos trabalhos: considere
 NT = nota do trabalho;
 NT_i = nota da i -ésima parte do trabalho, com $i = 1, \dots, 4$.
 Então,

$$NT = \sum_{i=1}^4 NT_i.$$

Importante: não haverá trabalho substitutivo.

- Média de exercícios: considere
 ME = média de exercícios;
 n = número de exercícios propostos;
 E_i = nota do exercício i , $i = 1, \dots, n$.
 Então,

$$ME = \frac{\sum_{i=1}^n E_i}{n}.$$

- A média final MF será calculada da seguinte maneira:

$$MF = \begin{cases} 0.6MP + 0.3NT + 0.1ME, & \text{se } MP \geq 5 \text{ e } NT \geq 5 \text{ e } ME \geq 5, \\ \min\{MP, NT, ME\}, & \text{caso contrário.} \end{cases}$$

- Alunos com $MF \geq 5$ estão aprovados. Alunos com $MF < 3$ estão reprovados. Alunos com $3 \leq MF < 5$ têm direito a fazer a prova de recuperação.

Para os alunos que ficaram em recuperação, a média final (MF_r) será calculada da seguinte maneira:

$$MF_r = \begin{cases} MF, & \text{se } NR < 5, \\ 5, & \text{se } 5 \leq NR \leq 10 - MF, \\ \frac{MF+NR}{2}, & \text{se } NR > 10 - MF, \end{cases}$$

com NR a nota obtida na prova de recuperação. Serão aprovados apenas os alunos com $MF_r \geq 5$.

Bibliografia

Nenhum livro texto será adotado, mas alguns livros são sugeridos para o estudo durante a disciplina:

- Forbellone, A.L.V.; Eberspacher, H.F. “Lógica de Programação”. Makron Books, 2005.
- Ascencio, A.F.G.; Campos, E.A.V. “Fundamentos da Programação de Computadores - Algoritmos, Pascal e C/C++”. Prentice Hall, 2002.
- Schildt, H. “C Completo e Total”. Editora Makron, 1997.

Atendimento

Os atendimentos pelos monitores serão feitos nos seguintes horários e locais:

- Douglas, às segundas-feiras, das 19h às 20h, na sala 3-012, e durante as aulas de laboratório.
- Amanda, às quintas-feiras, das 18h às 19h, na sala 3-012, e durante as aulas de laboratório.

Atendimento aos alunos pela professora será realizado de acordo com a demanda dos alunos, na sala 3-113 (ICMC). É necessário que os alunos interessados no atendimento da professora enviem um e-mail prévio manifestando este interesse.