

SME0230 - Introdução à Programação de Computadores

Primeiro semestre de 2020

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

Estagiários PAE: Filomen Incahuanaco Quispe (fincahuanaco@usp.br) e
Germain Garcia (germaingarcia@usp.br)

Monitor: Gabriel Dalforno (gdalforno7@usp.br)

Aulas

As aulas têm início no dia 28/02 e terminam no dia 03/07. Estas serão ministradas às segundas e quartas, das 10h10min às 11h50min, usando o Google Meet (“sala” andretta-sme0230). Haverá também momento para tirar dúvidas de exercícios semanais às sextas, das 10h10min às 11h50min (prazo máximo para os exercícios serem disponibilizados).

Informações sobre a disciplina podem ser encontradas na página

sites.icmc.usp.br/andretta/ensino/sme0230-1-20.html

Os exercícios de laboratório e trabalhos terão seus enunciados disponibilizados e suas entregas realizadas pelo Run Codes:

<https://run.codes/>

Você deve se cadastrar nesta página e, depois disso, usar o código 4Z51 para se “matricular” na disciplina.

Prova

No dia 25/06, às 12h, serão divulgados os enunciados dos exercícios a serem feitos individualmente, no Run Codes, que deverão ser entregues até o dia 05/07 e contarão como prova da disciplina.

No dia 03/08 serão divulgados os enunciados dos exercícios que contarão como prova de recuperação e eles deverão ser entregues até o dia 10/08.

Trabalhos

Haverá um trabalho de implementação dividido em duas partes, cujos enunciados estarão disponíveis no Run Codes a partir de 27/04. A primeira parte deverá ser entregue até dia 07/06. A segunda parte deverá ser entregue até o dia 26/06.

No dia 29/06, pelo Google Meet, será realizado um campeonato entre os jogos implementados nos trabalhos, às 9h, na “sala” de aula. 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:

- NP: nota de prova.
- MT: média de trabalhos. Considere

$T1$ = nota da primeira parte do trabalho;

$T2$ = nota da segunda parte do trabalho.

Então,

$$MT = \frac{T1 + T2}{2}.$$

- ME: média de exercícios. Considere

E_i = nota do exercício i , $i = 1, \dots, 11$;
 PE_1, PE_2, PE_3 = três piores notas dos exercícios.

Então,

$$ME = \frac{\sum_{i=1}^{11} E_i - PE_1 - PE_2 - PE_3}{8}.$$

- A média final MF será calculada da seguinte maneira:

$$MF = \begin{cases} \frac{2NP+2MT+ME}{5}, & \text{se } NP \geq 3 \text{ e } MT \geq 3 \text{ e } ME \geq 3, \\ \min\{NP, MT, ME\}, & \text{caso contrário.} \end{cases}$$

- Para os alunos que quiserem participar do GEMA, a nota obtida no *ranking* será normalizada e poderá valer até 1 ponto extra na média final MF .
- Haverá um trabalho conjunto com a disciplina Geometria Analítica, que será optativo. Esse trabalho terá nota de 0 a 1, que será somada à média final.
- Lembrando que o vencedor do campeonato receberá 1 ponto extra na média final MF , o segundo colocado receberá 0.5 ponto e o terceiro colocado receberá 0.25 ponto.
- 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 pelo monitor e pelos estagiários PAE serão feitos nos seguintes horários:

- Filomen, às sextas-feiras, das 10h às 12h e das 14h às 15h.
- Germain, às quartas-feiras, das 16h às 17h, e às sextas-feiras, das 10h às 12h.
- Gabriel, às terças-feiras, das 16h às 17h, e às sextas-feiras, das 10h às 12h.

Atendimento aos alunos pela professora será realizado de acordo com a demanda dos alunos.

Todos os atendimentos serão feitos através de e-mail ou chamada de vídeo ou voz (através de Google Meet, WhatsApp ou similares).