

MC358 - FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DA COMPUTAÇÃO
PROFESSOR: Julio López
E-MAIL: jlopez@ic.unicamp.br
PÁGINA: <https://sites.google.com/site/unicampjlopez/>
SALA: IC-34

IC-UNICAMP

INFORMAÇÕES SOBRE A DISCIPLINA – TURMA A
SEGUNDO SEMESTRE DE 2016

Aulas e Atendimento

As aulas teóricas serão ministradas nos seguintes dias e horas:

- Segundas-feiras das 19:00h às 21:00h na sala CB05.
- Quartas-feiras das 21:00h às 23:00h na sala CB05.

O horário de atendimento será prestado sempre depois das aulas pelo professor. O monitor da disciplina, prestará atendimento nas terças e quintas no seguinte horário: 18:00-20:00 na sala XX do prédio IC-3.5.

Programa da Disciplina

Conceitos básicos de matemática discreta e de lógica para computação. Tópicos:

- Conjuntos
- Elementos de Lógica
- Estratégias de Provas
- Indução Matemática
- Relações
- Funções
- Somatórios e produtórios
- Recorrências
- Contagem

Avaliação

- Serão aplicadas 3 provas teóricas P_1 , P_2 e P_3 . Cada Prova será em classe e terá duração de 110 minutos. A média semestral (MS) será a média ponderada de P_1 , P_2 e P_3 com pesos iguais a 2, 3 e 4, respectivamente.

Cálculo da Média Semestral (MS):

$$MS := \frac{2P_1 + 3P_2 + 4P_3}{9}.$$

Cálculo da Média Final (MF) e obrigatoriedade do Exame Final:

se $(MS \geq 6,0)$ ou $(MS < 2,5)$ então $MF := MS$

senão $MF := \min\{6, \frac{MS+E}{2}\}$,

onde E é a nota obtida pelo aluno no Exame Final.

Portanto, alunos com $2,5 \leq MS < 6,0$ são obrigados a tomar o Exame Final, senão, será atribuído zero a E ; alunos com $(MS < 2,5)$ ou $(MS \geq 6,0)$ não poderão fazer o Exame Final.

Será considerado aprovado o aluno que obtiver Média Final (MF) maior que ou igual a 5,0. Será considerado reprovado o aluno que obtiver Média Final (MF) menor que 5,0.

Datas das Provas e dos Laboratórios

- Primeira prova: 3/10/2016
- Segunda prova: 9/11/2016
- Terceira prova: 7/12/2016
- Exame: 19/12/2016

Referências

O professor não seguirá um livro texto específico, entretanto, os seguintes livros cobrem o que será visto em aula:

1. A. Gomide e J. Stolfi, Elementos de Matemática Discreta para a Computação:
<http://www.ic.unicamp.br/~anamaria/livro/2014-07-01-livro.pdf>
2. D. J. Velleman, How to prove it - A structured approach (2a. edição), Cambridge (2006).
3. K. H. Rosen, Discrete Mathematics and its applications (7a. edição), McGraw-Hill (2011).
4. J. L. Gersting, Fundamentos Matemáticos para a Ciência da Computação (5a. edição), LTC Editora (2004).
5. M. Ben-Ari, Mathematical Logic for Computer Science (3a. edição), Springer (2012).

Observações

- Não serão ministradas provas antecipadas nem substitutivas. Caso o aluno tenha perdido *uma* prova, a nota do exame poderá substituir *a* prova faltante (desde que acompanhada previamente de um atestado).
- **Frequência-Regra da Unicamp:** *Para aprovação, é necessário ter média final maior ou igual a 5,0 (cinco) e frequência mínima exigida pela disciplina, nunca inferior a 75%.*
- Qualquer tentativa de fraude implicará nota 0,0 (zero) na *disciplina* para todos os envolvidos.