

MC 358 Turma A - 2018 s2

Descrição do curso

Docente

Christiane Neme Campos - campos at ic dot unicamp dot br

Monitor

Celso Santos - celso dot santos at ic dot unicamp dot br

Aulas

Curso teórico, composto de aulas expositivas.

- Não haverá aulas nos dias: 07/08; 09/08; 15/11; 20/11;
- Horário das aulas: terças, das 10h às 12h, na sala CB?? e quintas, das 10h às 12h, na sala CB??.
- Horário de atendimento com o monitor: quartas e sextas das 12h30 às 14h, na sala 353, IC3.5.
- Não é permitido o uso de computadores, tablets, notebooks, telefones celulares, fones de ouvido e similares durante as aulas teóricas.
- As comunicações oficiais serão feitas por esta página e/ou por email (institucional, registrado na DAC/IC).

Exercícios

Adicionalmente serão divulgadas listas de exercícios sobre os tópicos cobertos no curso. É fortemente recomendado que *s alun*s façam os exercícios como parte de seu estudo individual para a disciplina. Estes exercícios não serão cobrados e não entrarão no cômputo da avaliação d* alun*, mas constituem um bom preparo para as provas que serão aplicadas.

Descrição do curso

Avaliação

Haverá três provas teóricas durante o semestre, P1, P2 e P3, com duração de 1h45. Dependendo do desempenho d* alun* nestas provas, est* deverá prestar um exame (E) ao final do semestre. As datas e horários estão especificados abaixo.

Datas das provas teóricas e exames

Prova	Data
Teórica 1 (P1)	06/09/2018
Teórica 2 (P2)	16/10/2018
Teórica 3 (P3)	27/11/2018
Exame (E)	11/12/2018

Cômputo da média final do aluno

A média M_P d* alun* antes do exame será calculada pela média ponderada das três provas P1, P2, e P3, considerando que elas tenham pesos 3, 4 e 3, respectivamente. E a média final, M , será calculada como explicitado pela fórmula a seguir, na qual E é a nota obtida no exame.

$$M = \begin{cases} M_P, & \text{se } M_P < 2.5, \text{ ou } M_P \geq 5.0; \\ \min \left\{ 5.0, \frac{M_P + E}{2} \right\}, & 2.5 \leq M_P < 5.0. \end{cases}$$

Bibliografia

Últimas notícias

MC 358 Turma A - 2018 s2

Descrição do curso

Avaliação

Bibliografia

Bibliografia principal

- How to prove it - D. J. Velleman
- Elementos de Matemática Discreta para a Computação - A. Gomide e J. Stolfi

Bibliografia complementar

- Discrete Mathematics and its applications - K. Rosen
- Fundamentos Matemáticos para a Ciência da Computação - J. L. Gersting
- Mathematical Logic for Computer Science - M. Ben-Ari

Últimas notícias

Links úteis

MC 358 Turma A - 2018 s2

Descrição do curso

Avaliação

Bibliografia

Últimas notícias

- [12/07/2018] As aulas terão início no dia 02/08/2018.

Links úteis

Avaliação

Bibliografia

Últimas notícias

Links úteis

- Programa da disciplina (conforme consta deste [link](#) em 11/07/2018)

1. Conjuntos

2. Discurso matemático: leitura e escrita matemática

3. Elementos de lógica:

- proposições, conetivos lógicos e quantificadores.

4. Estratégias de prova

5. Indução matemática

6. Relações

- restrição, composição e inversa
- relações de ordem e elementos extremos
- relações e classes de equivalência

7. Funções

- funções injetoras, sobrejetora e bijetoras
- inversas
- sequências
- funções piso e teto

8. Somatórios e produtórios

- manipulação de índices e troca de ordem
- majoração e minoração de somatórias.

9. Recorrências

- aditivas e multiplicativas simples
- recorrências lineares, polinômio característico
- majoração e minoração de recorrências

10. Contagem

- princípios básicos da contagem (aditivo e multiplicativo)
- permutações, arranjos e combinações
- identidades binomiais