

MC 358 Turma A - 2019 s1

Descrição do curso

Docente

Christiane Neme Campos - campos at ic dot unicamp dot br

Monitor

Luis Henrique Pauleti Mendes - luishpmendes at gmail dot com

Aulas

Curso teórico, composto de aulas expositivas.

- Não haverá aulas no dia 01/05 e 21/05.
- Horário das aulas: terças, das 19h às 21h, na sala CB02 e quartas, das 19h-21h, na sala PB16.
 - A aula do dia 27/02 será no auditório do IC.
 - O local das aulas regulares poderá ser alterado.
- Horário de atendimento com o monitor: terças e quartas das 17h às 18h45, na sala 322, IC3.
- **Não é permitido o uso de computadores, tablets, notebooks, telefones celulares, fones de ouvido e similares durante as aulas teóricas. Ademais, as aulas não podem ser gravadas ou fotografadas.**
- 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.

Avaliação

Bibliografia

Últimas notícias

Links úteis

MC 358 Turma A - 2019 s1

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)	09/04/2019
Teórica 2 (P2)	22/05/2019
Teórica 3 (P3)	26/06/2019
Exame (E)	10/07/2019

Cômputo da média final d* alun*

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 3, 4 e 3, respectivamente. 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

Links úteis

MC 358 Turma A - 2019 s1

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
- Applied Combinatorics - A. Tucker

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 - 2019 s1

Descrição do curso

Avaliação

Bibliografia

Últimas notícias

- [08/02/2019] As aulas terão início no dia 27/02. Excepcionalmente, esta primeira aula ocorrerá no auditório do IC.

Links úteis

MC 358 Turma A - 2019 s1

Descrição do curso

Avaliação

Bibliografia

Últimas notícias

Links úteis

- Programa da disciplina (conforme consta deste [link](#) em 08/02/2019)

1. Conjuntos
2. Discurso matemático: leitura e escrita matemática
3. Elementos de lógica:
 - proposições, conectivos 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