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 do aluno nestas provas, ele deverá prestar um exame (E) ao final do semestre. As datas e horários estão especificados abaixo.

Datas das provas teóricas e exames

<table>
<thead>
<tr>
<th>Prova</th>
<th>Data</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Teórica 1 (P1)</td>
<td>06/09/2018</td>
</tr>
<tr>
<td>Teórica 2 (P2)</td>
<td>16/10/2018</td>
</tr>
<tr>
<td>Teórica 3 (P3)</td>
<td>27/11/2018</td>
</tr>
<tr>
<td>Exame (E)</td>
<td>11/12/2018</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Cômputo da média final do aluno

A média $M_P$ do aluno 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. 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
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
<table>
<thead>
<tr>
<th>Últimas notícias</th>
</tr>
</thead>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Links úteis</th>
</tr>
</thead>
</table>
Programa da disciplina (conforme consta deste link em 11/07/2018)

1. Conjuntos
2. Discursow matemático: leitura e escrita matemática
3. Elementos de lógica:
   - proposições, conectivos lógicos e quantificados
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, sobrejetoras e bijetoras
   - inversas
   - sequências
   - funções piso e teto
8. Somatórios e produtórios
   - manipulação de índices e troca de ordem
   - majoração e minoração de somatórios.
9. Recorrências
   - editivas e multiplicativas simples
   - recorrências lineares, polinómio característico
   - majoração e minoração de recorrências
10. Contagem
    - princípios básicos da contagem (aditivo e multiplicativo)
    - permutações, arranjos e combinações
    - identidades binomiais