
MA148 - Fundamentos da Matemática - Profa Laura

Horário: 3af 19h, sala PB18; 5af 21h, sala PB18

Ementa

A disciplina visa apresentar um primeiro contato com o rigor matemático, ensinar a demonstrar proposições simples, de modo rigoroso e coerentemente redigido, a partir de conceitos desenvolvidos no ensino médio. Introdução das noções básicas de lógica e conjuntos, além do princípio de indução, conjuntos de números (naturais, inteiros, racionais, reais e complexos), sequências reais e noções básicas de combinatória.

Programação

data	atividade	observação
24/02	boas-vindas IMECC	
26/02	apresentação e atividade formativa	
03/03	aula	
05/03	aula	
10/03	aula	
12/03	aula	
17/03	aula	
19/03	aula	
24/03	aula	
26/03	oficina	
31/03	aula	
02/04	não haverá aula - feriado	
07/04	prova 1	conjuntos e conjuntos numéricos
09/04	aula	
14/04	aula	
16/04	aula	
21/04	não haverá aula - feriado	
23/04	aula	
28/04	aula	
30/04	aula	
05/05	aula	
07/05	oficina	
12/05	não haverá aula - avaliação de curso	
14/05	aula	
19/05	prova 2	funções e relações
21/05	aula	
26/05	aula	
28/05	aula	
02/06	aula	
04/06	não haverá aula - feriado	
09/06	aula	
11/06	aula	
16/06	aula	
18/06	oficina	
23/06	aula	
25/06	prova 3	todo o conteúdo do semestre
30/06	discussão final	
14/07	exame	

Referências bibliográficas

1. Stewart, I. and Tall, D. (1977) The Foundations of Mathematics. Oxford. (livro-texto) 511.3 St49f
2. Stewart, I. (1992) The Problems of Mathematics. Oxford. (livro de divulgação) 510 St49p
3. Stewart, I. (1992) Mania de Matemática. Zahar. (livro de divulgação) V1. 519.3 St49m; V2. 793.74 St49m
4. Oliveira, K; Fernández, A (2012) Iniciação à Matemática: um curso com problemas e soluções. SBM. 510.7 OL4i
5. Halmos, P. (1970) Teoria Ingênua dos Conjuntos. Edusp. 511.322 H162t

Atividades

aula	Formação teórica, com participação e discussão da classe
oficina	Dinâmica em grupos: a) análise de textos, filmes, podcasts, atividades de matemática etc; b) resolução de problemas e discussão.
prova	Avaliação escrita, presencial, individual, com consulta (folha A4, escrita de próprio punho, por um dos lados apenas, que deverá ser entregue junto com a prova).

Avaliação

frequência e participação	Será cobrada a presença em pelo menos 75% das aulas. A participação será avaliada por: resolução de problemas, voz ativa nas discussões em aula, ida à lousa, entre outros.
prova, exame	Avaliação escrita, presencial e individual.
aprovação	Será considerada a nota do semestre $NS = 0.3 \text{ prova1} + 0.3 \text{ prova2} + 0.3 \text{ prova3} + 0.1 \text{ participação}$ Para aprovação sem exame, $NS \geq 5$. Para ter direito a exame, $2.5 \leq NS < 5$ e frequência mínima de 75% das aulas. Neste caso, a nota final é igual a $0.6 NS + 0.4 E$.

Observações

1. A Unicamp está comprometida em promover um ambiente acadêmico inclusivo e acessível para todos. Estudantes com deficiência ou transtornos de aprendizagem que necessitem de acomodações didático-pedagógicas podem solicitar atendimento educacional especializado por meio do Programa de Atendimento Educacional Especializado (PAEE). Caso tenha dúvidas ou precise de orientações, entre em contato pelo e-mail: paee@unicamp.br.

Para mais informações sobre como acessar este serviço, visite:

<https://deape.unicamp.br/vida-estudantil/acessibilidade-pedagogica/paee/>.

2. Para conhecer seus direitos e deveres como estudante da Unicamp, leia o Regimento da Graduação, disponível em <https://www.dac.unicamp.br/portal/graduacao/regimento-geral>