Análise I - MA502
Introdução à Análise - MM202

Prof.Gabriel Ponce
IMECC- UNICAMP
gaponce@ime.unicamp.br

1 Horário e local

Terça feira: 14:00 - 16:00 (CB13)
Quinta feira: 14:00 - 16:00 (CB12)

Obs1: Caso seja necessário cancelar ou repor alguma aula o docente informará através do site: www.ime.unicamp.br/∼gaponce.

Obs2: Algumas aulas serão ministradas aos sábados ou em outros horários. Os dias e horários para estas serão comunicados em sala e através do site da disciplina.

2 Ementa da Disciplina

Números reais. Conjuntos finitos e infinitos. Sequências e séries numéricas. Funções contínuas. Funções deriváveis.

3 Avaliações de Aprendizagem

Calendário de avaliações:

1. Primeira atividade (p1): 29/09.
2. **Primeira avaliação (A1): 18/10.**
3. Segunda atividade (p2): 03/11.

4. Terceira atividade (p3): 29/11.

5. **Segunda avaliação (A2): 15/12.**

6. **Substitutiva: 05/01/2017 (Conteúdo: Toda a matéria)**
   Caso o aluno tenha perdido alguma das provas, ou não atingir o rendimento necessário nas avaliações, poderá realizar a prova substitutiva cuja nota substituirá a nota de uma das avaliações ($A1$ ou $A2$) no cálculo da nota final NF.

   Caso o aluno tenha atingido o rendimento necessário para aprovação, mas desejar melhorar sua nota, também poderá realizar a prova substitutiva. Entretanto, caso faça essa prova será **obrigatória** a substituição da nota obtida nesta prova em uma das provas anteriores e a média final será recalculada.

7. **Exame: 12/01/2017 (Conteúdo: Toda a matéria)**

As atividades serão realizadas no final das respectivas aulas. A média dessas atividade (Mp) constituirá 10% da nota final na disciplina.

$$Mp := \frac{p1 + p2 + p3}{3};$$

$$NF = \text{Nota final} := \frac{1 \cdot Mp + 3,5 * A1 + 5,5 * A2}{10}.$$

4 Critérios de Aprovação

Conforme o regimento de graduação da UNICAMP, **se o(a) aluno(a) não atingir** 75% **de presença durante o semestre, será automaticamente reprovado(a)**. Abonos de faltas serão feitos apenas sob apresentação de documentação médica que comprove a impossibilidade de frequentar as aulas. No caso de a frequência ser igual ou superior à 75% os seguintes items se aplicam:

- Se $NF \geq 6,0$ o aluno será APROVADO;
- Se $2,5 \leq NF < 6,0$ o aluno poderá realizar o exame e sua média final será calculada como indicado posteriormente;
- Caso $NF < 2,5$ o aluno será considerado reprovado.

4.1 Nota final após exame:

Seja NE a nota obtida no exame, a média final será dada por:

- Se $NF \geq 5,0$ e $\frac{2 \cdot NF + NE}{3} \geq 5,0$ então

$$MF := NF.$$

- Se $NF \geq 5,0$ e $\frac{2 \cdot NF + NE}{3} < 5,0$ então

$$MF := \frac{2 \cdot NF + NE}{3}.$$

- Se $NF < 5,0$ e $\frac{2 \cdot NF + NE}{3} \geq 5,0$ então

$$MF := 5,0.$$

- Se $NF < 5,0$ e $\frac{2 \cdot NF + NE}{3} < 5,0$ então

$$MF := \max\left\{\frac{2 \cdot NF + NE}{3}, NF\right\}.$$

Para conseguir aprovação deve-se obter $MF \geq 5,0$.

5 Sobre as atividades pi, $1 \leq i \leq 3$

As atividades $p1, p2$ e $p3$ serão realizadas em sala de aula e serão sempre atividades realizadas em grupos. A atividade pi poderá ser utilizada como material de consulta para a realização da avaliação Ai, $1 \leq i \leq 3$.

6 Sobre atividades extras

O docente poderá determinar exercícios, problemas ou atividades que contribuam com pontos extras para as avaliações A_1 e A_2. Estas atividades poderão ser passadas durante às aulas (sem aviso no site) em forma de exercícios a serem entregues, ou de outras formas. Uma vez que estas atividades constituem pontos extras, não haverá qualquer reposição e/ou reavaliação das mesmas.

7 Observações adicionais

- Caso o aluno venha a faltar em uma das avaliações por **motivo de saúde**, poderá realizar uma prova substitutiva **mediante apresentação de atestado médico que comprove a impossibilidade da realização da prova no dia estabelecido no cronograma**.

- Alterações de datas e/ou quantidade de avaliações poderão ocorrer se houver necessidade. Todas as alterações, caso houver, serão informadas no site do docente e em sala de aula.

8 Bibliografia Principal

Rudin, Walter; Principles of Mathematical Analysis (Princípios de análise matemática), Second edition, McGRAW-HILL.

8.1 Bibliografia complementar

Lima, Elon Lages; Curso de Análise Volume 1, Projeto Euclides, IMPA, Décima edição.

Lima, Elon Lages; Análise Real Volume 1, Coleção Matemática Universitária, IMPA.

9 Atendimento

Quarta: 15:00 - 16:00
Sexta: 11:00 - 12:00
Sala: 301 - IMECC

PAD: Caio
Os dias e horários do atendimento serão estabelecidos em breve e atualizados na página do docente.

Dia	Mês	Atividade
30	Agosto	Aula
01	Setembro	Aula
06	..	Aula
08	..	Aula
13	..	Aula
15	..	Aula
20	..	Aula
22	..	Aula
27	..	Aula
29	..	p1
04	Outubro	Aula
06	..	Aula
11	..	Aula
13	..	Aula
18	..	A1
20	..	Aula
25	..	Aula
27	..	Aula
01	Novembro	Aula
03	..	p2
08	..	Aula
10	..	Aula
17	..	Aula
22	..	Aula
24	..	Aula
29	..	p3
06	Dezembro	Aula
08	..	Aula
13	..	Aula
15	..	A2
05	Janeiro	Sub
12	..	Exame

Anotações