
Análise 2 – Turma A

Plano de Ensino – 2º/2017

Programa:

1. Módulo 1.

- Vetores e transformações lineares;
- Topologia dos espaços vetoriais normados de dimensão finita;
- Derivadas parciais e direcionais; (cap. 7)
- Diferencial como aplicação linear; (cap. 1 e 2)
- Regra da cadeia; (cap. 4)

2. Módulo 2.

- Desigualdade do valor médio; (cap. 5)
- Teoremas da função inversa e da função implícita; (cap. 10)

3. Módulo 3.

- Integração; (cap. 6)
- Derivadas de ordem superior; (cap. 3) e
- Teoremas de Schwarz e de Taylor. (cap. 8 e 9)

Bibliografia:

- **Livro-texto:** Elon L. Lima. *Análise no Espaço \mathbb{R}^n* . Coleção Matemática Universitária. IMPA.
- Michael Spivak. *O cálculo em variedades*. Ciência Moderna.
- Elon L. Lima. *Curso de Análise*. Volume 2. IMPA.

Critério de Avaliação:

Serão realizadas três avaliações e calculada a média final segundo a fórmula:

$$MF = \frac{A_1 + A_2 + A_3}{3},$$

onde A_i é a nota da i -ésima prova. O aluno deverá obter média final igual ou superior a 5 pontos para ser aprovado. As provas estão previstas para as datas indicadas abaixo. No entanto, a critério do professor, essas datas poderão ser alteradas.

Prova 1	Prova 2	Prova 3
19/09/2017	19/10/2017	30/11/2017

Observações:

- 1) As provas serão aplicadas apenas para alunos regularmente matriculados na turma.
 - 2) O aluno deverá apresentar documentos de identificação nos dias de provas.
 - 3) Não haverá prova de reposição.
 - 4) As provas serão individuais e sem consulta.
 - 5) Durante as avaliações, celulares, calculadoras ou outros aparelhos semelhantes devem ser mantidos desligados, sob pena de anulação da prova.
 - 6) Haverá avaliação quanto à clareza, apresentação e formalização na resolução das questões das provas. A nota do aluno poderá ser diminuída em razão da inobservância desses parâmetros.
 - 7) Se na resposta de uma questão, o estudante deixar claro que a resolução foi memorizada mas não foi compreendida, a nota da questão será **zero**, mesmo que existam partes corretas na resolução.
-

Análise 2 – Turma A

Orientações – 2º/2017

Atenção:

- Nome do professor: André Caldas
- Site com materiais e informações do curso:
<http://andrec.mat.unb.br/ensino/>
- E-mail: andrecaldas@unb.br
- Sala: A1-444/12
- Me comunique seus problemas imediatamente para que dê tempo de fazermos algo por você. Você **NÃO** será aprovado por *piedade*.
 - Se estiver tendo dificuldades no curso, me procure o quanto antes!
 - **NÃO adianta** me trazer problemas (pessoais, de saúde, familiares, etc.) no **final** do semestre. Me procure o quanto antes!
 - Se está em *condição*, se vai ser *jubilado*, se vai perder o emprego, etc., me procure o quanto antes! Você precisa de **atenção**, e não de *piedade*. Cabe a você ser aprovado. Você **NÃO** será aprovado por *piedade*.
 - Quanto mais tempo você demorar para tomar uma atitude, menores serão suas chances de aprovação.

Dicas:

- Participe ativamente das aulas. O professor não se importa de ser corrigido ou chamado atenção.
 - Faça perguntas.
 - Discuta e proponha soluções.
 - Estude antes da aula o que será ensinado. Você aproveitará muito mais a aula se estiver por dentro; e aproveitará muito pouco se estiver por fora.
 - Comece a estudar já! Se deixar pro final do semestre terá que escolher o que vai estudar e o que vai deixar de lado. Imprevistos irão acontecer.
-