



Disciplina: Bases Matemáticas - 2023/3
Docente: Bruno Carvalho Neves - CMCC.
Contato: neves.bruno@ufabc.edu.br

1 Plano de Ensino - Bases Matemáticas

1. **Lógica Matemática:** proposições, conectivos, operações lógicas sobre proposições, sentenças abertas e operações lógicas, quantificadores.
2. **Teoria Elementar dos Conjuntos:** conjuntos e elementos, operações com conjuntos.
3. **Funções:** noções fundamentais, diferentes tipos de funções, qualidades, composição e aritmética de funções.
4. **Limites e Continuidade:** conceitos básicos de limite de funções, continuidade, teorema do valor intermediário.

No site abaixo é possível encontrar vários materiais de suporte extra classe:

<https://gradmat.ufabc.edu.br/disciplinas/bm/>

2 Provas e Conceitos

Serão duas provas $P1$ e $P2$ e, além disso, teremos testes através da plataforma Moodle. A nota final NF será a média ponderada entre as provas e a média aritmética dos 4 testes T do Moodle¹.

$$NF = 0,45P1 + 0,45P2 + 0,1T. \quad (1)$$

¹Não irei contabilizar o teste diagnóstico para média final.

Os conceitos associados as notas finais seguirão a seguinte correspondência dada pela **Tabela 1**.

Além disso, existe a possibilidade de **prova substitutiva** e **prova de recuperação**² que será dada nos casos:

- **Atestado Médico**: Conforme os trâmites legais do regime interno da universidade;
- **Conceito F**: Que condiciona à recuperação - o regulamento da UFABC para conceitos pode ser visto no site:

www.ufabc.edu.br/administracao/conselhos/consepe/resolucoes/resolucao-consepe-nd-182-regulamenta-a-aplicacao-de-mecanismos-de-recuperacao-nos-cursos-de-graduacao-da-ufabc

Tabela 1: Correspondência nota-conceito.

NF	Conceito
90 - 100	A
75 - 89	B
60 - 74	C
50 - 59	D
≤ 49,5	F

Os alunos que tirarem conceito **D**, *aproveitamento mínimo*, serão convidados a fazer a prova de recuperação *REC*, **apesar de não ser obrigatório**. Os alunos que se enquadrarem no conceito **F** deverão fazer recuperação. **A nota final, será considerada a média aritmética das duas melhores notas ponderada com a média dos testes, i.e.,**

$$NFR = 0,9 \left(\frac{P1 + P2 + REC - \min\{P1, P2, REC\}}{2} \right) + 0,1T. \quad (2)$$

Serão **reprovados** todos os alunos que estiverem com conceito final (*NFR*) **F** e/ou alunos que não atingirem o mínimo de presença como pode ser visto no site acima sobre conceito **O**.

²Para os alunos de recuperação a prova cobrirá **todo** o conteúdo programático. Já nos casos de atestado médico apenas o conteúdo da prova que perdeu mediante o envio de atestado.

Os regulamentos para recuperação seguirão as normas internas da UFABC que pode ser obtido no site:

www.ufabc.edu.br/administracao/conselhos/consepe/resolucoes/resolucao-consepe-nd-182-regulamenta-a-aplicacao-de-mecanismos-de-recuperacao-nos-cursos-de-graduacao-da-ufabc.

3 Atendimento ao Aluno

- Estarei disponível todas às **quintas** das **17h00 - 19h00** para atendimento aos alunos. Local a ser definido. E também por e-mail sempre que precisarem tirar dúvidas.
- Haverá atendimento de monitoria que será informado a vocês pelo SIGAA.

4 Datas Prováveis das Provas

Seguindo o calendário de atividades da UFABC as datas prováveis³ das provas serão:

Tabela 2: Datas prováveis das avaliações.

Data	Prova
24/10/2023	P1
7/12/2023	P2
14/12/2023	REC

³Devido a quantidade de feriados existentes nesse quadrimestre pode ser que a haja mudança nas datas da P2 e REC. Será informado a vocês pelo SIGAA caso haja necessidade de mudanças.

Referências

- [1] Armando Caputi e Daniel Miranda, *Bases Matemáticas*. Disponível em: <https://gradmat.ufabc.edu.br/disciplinas/bm/>.
- [2] Edgard de Alencar Filho, *Iniciação a Lógica Matemática*, Nobel, 2017.
- [3] Edgard de Alencar Filho, *Teoria Elementar dos Conjuntos*, Nobel, 17 ed., 1978.
- [4] Paul R. Halmos, *Teoria Ingênua dos Conjuntos*, Ciência Moderna, 2001.
- [5] Peter D. Lax and Maria S. Terrell, *Calculus with Applications*, Springer, 2nd ed., 2014.
- [6] Tom Apostol, *Cálculo - Volume 1*, Reverté.
- [7] Hamilton Luiz GUIDORIZZI, *Um curso de cálculo - Vol 1*, LTC.