



Disciplina: Bases Matemáticas - 2023/1

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.

2 Provas e Conceitos

Serão duas provas $P1$ e $P2$, além de testes periódicos no sistema virtual Moodle TM . A nota final NF será a média ponderada das provas e os testes.

$$NF = 0,4 \cdot P1 + 0,4 \cdot P2 + 0,2 \cdot TM. \quad (1)$$

Ou seja, 80% da nota será distribuída igualmente entre as duas provas e 20% nos testes.

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 recuperação¹ que será dada nos casos:

- **Atestado Médico:** Conforme os trâmites legais do regime interno da universidade;
- **Conceito F:** que contará como recuperação seguindo o regulamento da UFABC para conceitos no site:

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

Tabela 1: Correspondência nota-conceito final.

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

Os alunos que tirarem conceito **D**, aproveitamento mínimo, serão convidados a fazer a 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 das duas melhores provas, mais os testes virtuais**.

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**.

$$NFR = 0,4 \cdot (P1 + P2 + REC - \min\{P1, P2, REC\}) + 0.2 \cdot TM \quad (2)$$

¹Para os alunos de recuperação a prova substitutiva 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

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] Peter D. Lax and Maria S. Terrell, *Calculus with Applications*, Springer, 2nd ed., 2014.