

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO	Licenciatura em Matemática		
PROFESSOR	Antonio Rennan Sales	ANO/SEMESTRE	2024/1

Código	Turma	Disciplina	Carga horária	
			Semanal ¹	Total ²
	LM23.1	Matemática Básica	04	80

¹Número de aulas semanais; ² Total de horas da disciplina

Ementa:

- Função Afim;
- Função Quadrática;
- Função Modular;
- Função Exponencial;
- Função Logarítmica;
- Função trigonométrica;

Objetivos:

Geral:

Desenvolver estudos os principais conceito matemáticos do primeiro ano do ensino, no sentido de oferecer suporte técnico necessário e suficiente aos estudantes, para que possam futuramente atuar de maneira consciente, empregando todos os conhecimentos na sua futura rotina de trabalho como docente, propiciando conhecimentos teóricos e práticos da Matemática, contribuindo para a integração do estudante na sociedade em que vive e incentivando o aluno a analisar e estabelecer relações entre o conhecimento científico adquirido e os problemas que surgem no dia-a-dia, afim de buscar soluções práticas;

Específicos:

- Reconhecer as noções básicas e definições de função;
- Definir função afim;
- Demonstrar o teorema da proporcionalidade;

- Definir função quadrática, suas características e peculiaridades;
- Demonstrar a forma canônica;
- Definir função modular, suas características e peculiaridades;
- Definir função Exponencial, suas características e peculiaridades;
- Definir função logarítmica, suas características e peculiaridades;

Bibliografia Básica:

- IEZZI, Gelson e outros. **Matemática: Ciência e Aplicações**. Rio de Janeiro, Ed. SARAIVA, Volume 1;
- PAIVA, Manoel Rodrigues. **Matemática**. Rio de Janeiro, Editora MODERNA, Volume 1;
- LIMA, Elon Lages. **A matemática do Ensino Médio**. Rio de Janeiro, SBM, Volume 1;
- IEZZI, Gelson & MURAKAMI, Carlos. **Fundamentos de Matemática Elementar**, ATUAL, Volume 1;
- IEZZI, Gelson & MURAKAMI, Carlos. **Fundamentos de Matemática Elementar**, ATUAL, Volume 2;

Bibliografia Complementar:

- **Coleção Revista do Professor de Matemática**. SBM, 1983 à 2010;
- BOYER, Carl B. **História da Matemática**. EDGARD BLÜCHER, São Paulo, 1986.
- DANTE, L. R. **Tudo é Matemática**. 5ª à 8ª séries, ÁTICA, São Paulo 2009.
- DANTE, L. R. **Matemática – Ensino Médio**, Vol. 1, ÁTICA, São Paulo 2009.