



Universidade Federal de Santa Catarina  
Centro de Ciências Físicas e Matemáticas  
Departamento de Matemática



**Plano de Ensino**

Semestre 2017-2

**I. Identificação da Disciplina**

<i>Código</i>	<i>Nome da Disciplina</i>	<i>Horas-aula Semanais</i>		<i>Horas-aula Semestrais</i>
MTM7122	Laboratório de Matemática II - PCC 72 horas	<i>Teóricas: 0</i>	<i>Práticas: 4</i>	72

**II. Professor(es) Ministrante(s)**

Fábio Junior Margotti.

**III. Pré-requisito(s)**

<i>Código</i>	<i>Nome da Disciplina</i>
MTM7102	Fundamentos de Matemática II
MTM7114	Geometria Analítica
MTM7130	Introdução ao Cálculo

**IV. Curso(s) para o(s) qual(is) a Disciplina é Oferecida**

Matemática - Licenciatura.

**V. Ementa**

Análise e resolução de exercícios abrangendo todos os conteúdos do Ensino Fundamental e Médio. Prática como componente curricular.

**VI. Objetivos**

Propiciar ao aluno condições de revisar criticamente os conteúdos de Matemática do Ensino Fundamental e Médio por meio da resolução e elaboração de exercícios.

**VII. Conteúdo Programático**

1. Conjuntos.
2. Funções.
3. Equações, polinômios e inequações.
4. Trigonometria.
5. Geometria plana.
6. Geometria espacial.
7. Geometria analítica.
8. Logaritmos.
9. Sequências.
10. Matrizes e determinantes.
11. Sistemas.
12. Análise combinatória e probabilidade.
13. Números complexos.

**VIII. Metodologia de Ensino / Desenvolvimento do Programa**

Serão ministradas aulas expositivas e dialogadas, com resolução de exercícios em sala de aula.

**IX. Metodologia de Avaliação**

O aluno será avaliado através de 2 a 4 avaliações parciais (podendo ser provas, trabalhos ou projetos), com pesos previamente determinados pelo professor ministrante, que serão realizadas ao longo do semestre letivo. O professor ministrante, a seu critério, poderá aplicar pequenos testes os quais terão um peso na nota final não superior a 25%. Será calculada a média das notas obtidas nas avaliações e testes (utilizando os pesos determinados) e será considerado aprovado o aluno que tiver, além de frequência suficiente, média maior ou igual a 6,0.

### X. Avaliação Final

De acordo com o parágrafo 2º do artigo 70 da Resolução 17/Cun/97, o aluno com frequência suficiente e média das avaliações do semestre de 3,0 a 5,5 terá direito a uma nova avaliação, no final do semestre, abordando todo o conteúdo programático. A nota final desse aluno será calculada através da média aritmética entre a média das avaliações anteriores e a nota da nova avaliação.

### XI. Cronograma Teórico

<i>Data ou Período</i>	<i>Atividade</i>
Não definido.	

### XII. Cronograma Prático

<i>Data ou Período</i>	<i>Atividade</i>
Não definido.	

### XIII. Bibliografia Básica

1. Bezerra, J.M. Curso de Matemática - 17a Edição. São Paulo, Companhia Editora Nacional.
2. Lima, E.L. Exame de textos: análise de livros de matemática para o ensino médio. Rio de Janeiro, SBM, 2001.
3. Lima, E.L. Matemática e ensino. Rio de Janeiro, SBM.
4. Lima, E.L. e outros. Temas e Problemas elementares. Rio de Janeiro, SBM.
5. Lima, E.L. e outros. Temas e Problemas. Rio de Janeiro, SBM.
6. Lima, E.L. e outros. A matemática do ensino médio. V.1, 2, 3. Rio de Janeiro, SBM.
7. Lopes, L. Manual de progressões. Rio de Janeiro, Editora Interciência.
8. Lopes, L. Manual das funções exponenciais e logarítmicas. Rio de Janeiro, Editora Interciência.
9. Gimenez, C.S.C., Burin, N.E. Resolução de Problemas. Material didático do Curso de Licenciatura na modalidade à distância. Florianópolis, UFSC/EAD/CED/CFM, 2007.
10. Oliveira, K.I.M., Fernandez, A.J.C. Iniciação à Matemática: um curso com problemas e soluções. Rio de Janeiro, SBM, 2010.
11. Tao, T. Como resolver problemas matemáticos. Rio de Janeiro, SBM, 2013.
12. Fundamentos da Matemática Elementar - Todos os volumes. Atual Editora.
13. Banco de questões OBMEP - Todos os volumes.
14. Livros didáticos do Ensino Médio.

### XIII. Bibliografia Complementar

1. Revista do Professor de Matemática – todos os números. São Paulo, SBM
2. Eureka! – todos os números. Rio de Janeiro, OBM / SBM.
3. Revista da Olimpíada Regional de Matemática Santa Catarina – todos os números. UFSC, CFM, de 2004 a 2017.

Florianópolis, 12 de julho de 2017.

---

Prof. Fábio Junior Margotti  
Coordenador da Disciplina