

A comissão designada pela portaria nº. 012/MTM/2018, composta pelos membros Gilles Gonçalves de Castro, Fábio Junior Margotti e Silvia Martini de Holanda, sugere o seguinte conteúdo programático para a disciplina MTM3412 – Laboratório de Matemática II (PCC 72h-a).

---

## **Disciplina: MTM3412 – Laboratório de Matemática II (PCC 72h-a)**

**Nº total de horas/aula: 72      Nº de horas/aula semanais: 4**

**Pré-requisitos – Matemática Bacharelado: MTM3400 – Introdução ao Cálculo  
MTM3450 – Fundamentos de Aritmética  
MTM3472 – Geometria Quantitativa II  
MTM3476 – Geometria Analítica  
MTM3510 – Introdução à Combinatória e Probabilidade**

**Pré-requisitos – Matemática Licenciatura: MTM3400 – Introdução ao Cálculo  
MTM3472 – Geometria Quantitativa II  
MTM3476 – Geometria Analítica  
MTM3510 – Introdução à Combinatória e Probabilidade**

---

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

### **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.
- Proporcionar ao aluno condições de desenvolver e aprimorar suas habilidades de apresentação e exposição de ideias.

### **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

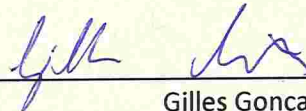
#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. BEZERRA, J.M. **Curso de Matemática** - 17a Edição. São Paulo, Companhia Editora Nacional,
2. LIMA, E.L. e outros. **A matemática do ensino médio**. V.1, 2, 3. Rio de Janeiro, SBM
3. 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

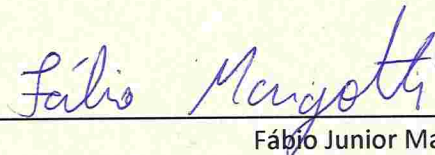
#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. LIMA, E.L. **Exame de textos: análise de livros de matemática para o ensino médio**. Rio de Janeiro, SBM, 2001.
2. LIMA, E.L. **Matemática e ensino**. Rio de Janeiro, SBM.
3. LIMA, E.L. e outros. **Temas e Problemas elementares**. Rio de Janeiro, SBM.
4. LIMA, E.L. e outros. **Temas e Problemas**. Rio de Janeiro, SBM.
5. LOPES, L. **Manual de progressões**. Rio de Janeiro, Editora Interciência.
6. LOPES, L. **Manual das funções exponenciais e logarítmicas**. Rio de Janeiro, Editora Interciência.
7. OLIVEIRA, K.I.M., Fernandez, A.J.C. **Iniciação à Matemática: um curso com problemas e soluções**. Rio de Janeiro, SBM, 2010.
8. TAO, T. **Como resolver problemas matemáticos**. Rio de Janeiro, SBM, 2013.

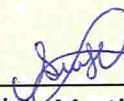
Florianópolis, 03 de maio de 2018.



Gilles Gonçalves de Castro



Fábio Junior Margotti



Silvia Martini de Holanda