



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



Plano de Ensino Semestre 2017-1				
--	--	--	--	--

I. Identificação da Disciplina				
<i>Código</i>	<i>Nome da Disciplina</i>	<i>Horas-aula Semanais</i>	<i>Horas-aula Semestrais</i>	
MTM3411	Laboratório de Matemática I	Teóricas: 0	Práticas: 4	72

II. Professor(es) Ministrante(s)				
Alda Dayana Mattos Mortari, Gilles Gonçalves de Castro.				

III. Pré-requisito(s)				
<i>Código</i>	<i>Nome da Disciplina</i>			
Não há pré-requisitos.				

IV. Curso(s) para o(s) qual(is) a Disciplina é Oferecida				
Matemática - Bacharelado, Matemática - Licenciatura.				

V. Ementa				
Estratégia de resolução de problemas: resolução por árvores, algoritmos, equações, construções geométricas. Problemas olímpicos, Raciocínio dedutivo: conectivos, condicionais, quantificadores, regras de inferência, deduções. Problemas lógicos. Prática como componente curricular.				

VI. Objetivos				
<ul style="list-style-type: none">• Propiciar ao aluno oportunidade de desenvolver sistemáticas e formas de representação na resolução de problemas de Matemática Finita.• Introduzir informalmente o raciocínio dedutivo por meio da linguagem do cotidiano.				

VII. Conteúdo Programático				
Unidade 1. Exercícios de Sistemática e Representação.				
1.1. Quadrados Mágicos.				
1.2. Problemas com resolução por árvores de possibilidades.				
1.3. Problemas com resolução por algoritmos.				
1.4. Problemas com resolução por equações.				
1.5. Problemas geométricos.				
1.6. Problemas olímpicos.				
1.7. Divertimentos matemáticos.				
Unidade 2. Natureza do Raciocínio Dedutivo.				
2.1. Conectivos.				
2.2. Sentenças condicionais.				
2.3. Quantificadores.				
2.4. Negação de afirmações.				
2.5. Regras de inferência.				
2.6. Deduções.				
2.7. Problemas lógicos.				

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 3 provas parciais que serão realizadas ao longo do semestre letivo, e através da apresentação de exercícios em aula. Será calculada a média das notas obtidas nas avaliações que corresponderá a 90% da nota final e a nota de apresentação corresponderá a 10% da nota final. 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 se aplica.	

XII. Cronograma Prático

<i>Data ou Período</i>	<i>Atividade</i>
Será estabelecido pelo professor.	

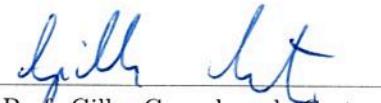
XIII. Bibliografia Básica

1. BEZERRA, L.H. et al. – Introdução à Matemática. Florianópolis: Editora da UFSC, 1995.
2. BEZERRA, L.H., BURIN, N.E., GIMENEZ, C.S.C. – Problemas ? Sistematização e Representação. Material didático do Curso de Licenciatura na modalidade a distância. Florianópolis, UFSC/EAD/CED/CFM, 2009.
3. POLYA, G. – A arte de resolver problemas. Rio de Janeiro: Editora Intencisciencia, 1978.

XIII. Bibliografia Complementar

1. MORAIS FILHO, D.C. – Um convite à Matemática. Rio de Janeiro, SBM, 2012.
2. OLIVEIRA, K.I.M, FERNÁNDEZ, A.J.C. – Iniciação à matemática: um curso com problemas e soluções. Rio de Janeiro, SBM, 2012.
3. BERLOQUIM, P. – 100 Jogos Numéricos. Lisboa: Editora Gradiva, 1991.
4. BOLT, B. – Atividades Matemáticas. Lisboa: Editora Gradiva, 1991.
5. BOLT, B. – Mais Atividades Matemáticas. Lisboa: Editora Gradiva, 1992.
6. GARDNER, M. – Rodas, Vida e outras Diversões Matemáticas. Lisboa: Editora Gradiva, 1991.
7. GARDNER, M. – Ah! Apanhei-te! Lisboa: Editora Gradiva, 1993.

Florianópolis, 17 de fevereiro de 2017.



Prof. Gilles Gonçalves de Castro
Coordenador da Disciplina