



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO



**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

1. Curso: LICENCIATURA EM MATEMÁTICA NA MODALIDADE À DISTÂNCIA		Código: 108
2. Modalidade(s):	Bacharelado ( )    Profissional ( )    Licenciatura ( X )    Tecnólogo ( )	
3. Currículo(Ano/Semestre):	2012/2	
4. Turnos:	Diurno ( )    Vespertino ( )    Noturno ( x )	
5. Unidade Acadêmica:	INSTITUTO UFC VIRTUAL	
6. Departamento:	Matemática	
7. Código PROGRAD:	RM0222	
8. Nome da Disciplina:	Resolução de Problemas e Estratégias	
9. Pré-Requisito(s):	RM0212 - Elementos de Equações Diferenciais	
10. Carga Horária/Número de créditos:	96 / 6	
11. Duração em semanas:	14 semanas	
12. Divisão da Carga Horária:	Carga Horária Virtual: 75% da carga horária (64) – Carga horária Presencial: 25% da carga horária (32)	
13. Caráter de Oferta da Disciplina:	Obrigatória ( X )    Optativa ( )	
14. Regime da Disciplina:	Anual ( )    Semestral ( X )	
15. Semestre:	6º	
16. Justificativa:	<p>Todo estudante de uma Licenciatura precisa ter em sua formação a oportunidade de estudar as estratégias heurísticas. Em função disso, é de grande importância a disciplina de Resolução de Problemas e Estratégias no currículo de todas as licenciaturas. Tal disciplina contempla o estudo dos métodos heurísticos e ajuda o aluno a ter uma percepção mais ampla de como proceder ao tentar resolver os diversos problemas matemáticos que se apresentam. Portanto, trata-se de uma disciplina que permitirá ao licenciando uma reflexão mais ampla sobre os métodos e as estratégias mais comuns que são utilizadas na tentativa de resolver os mais diversos problemas.</p>	
17. Ementa:	<p><b>Análise e resolução de problemas relativos aos conteúdos apresentados ao longo do curso e de livros textos do Ensino Médio:</b> Métodos heurísticos. <b>Estratégias de resolução:</b> Estratégias de resolução de problemas de álgebra e análise. <b>Prática de ensino:</b> Discussão de métodos de resolução e diferentes maneiras de resolver um mesmo problema</p>	
18. Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas	Semana	Nº de h/a
Unidade I: Métodos heurísticos	(*)	20
Unidade II: Álgebra	(*)	20
Unidade III: Soma de séries	(*)	20
Unidade IV: Problemas de Análise Real	(*)	20

Número de horas de atividades teóricas 80

(\*) Por ser disponibilizada em ambiente virtual de aprendizagem, as aulas teóricas têm duração em horas, mas não em semanas, uma vez que o aluno pode acessar a aulas e realizar as tarefas em horários e com a frequência que desejar e/ou puder.

Unidades e Assuntos das Aulas Práticas	Semana	Nº de h/a
Encontro Presencial 1:	(**)	04
Encontro Presencial 2:	(**)	04
Encontro Presencial 3:	(**)	04
Encontro Presencial 4: Prova	(**)	04
Número de horas de atividades práticas		16

(\*\*) As datas dos encontros presenciais variam de semestre para semestre de acordo com o calendário geral da UFC-UAB e também em virtude dos feriados nos pólos.

17. Bibliografia Básica:

**Arte de resolver problemas.** G.Polya. Interciência

Material online disponível na plataforma Solar do Instituto UFC Virtual – <http://www.solar.virtual.ufc.br/>



18. Bibliografia Complementar:

**Competições Matemáticas.** Charles Salkind. Interciência.

**Olimpíadas cearenses de Matemática.** Emanuel Carneiro, Francisco Antônio M.de Paiva e Onofre Campos. Realce Editora e Indústria Gráfica 2006

19. Avaliação da Aprendizagem:

- **Frequência às aulas (75%)**
- **Atividades de portfólio e fórum: 40% da notas**
- **Avaliação presencial: 60% da nota**

20. Observações:

21. Aprovação do Colegiado da Coordenação do Curso:

Nº da ata da Reunião: 01/2012

Data de Aprovação: 30/07/2012

\_\_\_\_\_  
Coordenador(a) de curso  
(Assinatura e Carimbo)

22. Aprovação do Colegiado Departamental:

Nº da ata da Reunião: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Data de Aprovação: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Chefe(a) do Departamento  
(Assinatura e Carimbo)

23. Aprovação do Conselho de Centro/Faculdade/Instituto/Campus:

Nº da ata da Reunião: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Data de Aprovação: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Diretor(a)  
(Assinatura e Carimbo)

24. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Ensino:

Nº da ata da Reunião: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Data de Aprovação: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Presidente(a) do Conselho  
(Assinatura e Carimbo)